

**Aperçu des résultats d'EVAPM Sixième 2008**

Évaluation Sixième  
ÉPREUVE 6-2008-A

*Sans calculatrice.*

*Durée : 45 minutes.*

**RÉSULTATS FRANCE SEULE**

(les résultats des établissements français sont présentés à part- sauf résumé ci-dessous)

Les résultats de l'épreuve 6-2008-A sont calculés sur 1182 élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.

**TOUS LES  
POURCENTAGES  
SONT DES SCORES DE  
RÉPONSES CORRECTES.  
RC signifie Réussite  
Conjointe (à l'ensemble de  
la QCM)**

V doit se lire VRAI  
F doit se lire FAUX  
Jnsp signifie « Je ne sais pas » : il est toujours préférable de signaler que l'élève ne sait pas une question plutôt que d'entourer n'importe quelle case.

**EVAPM 2008 - Épreuve A**

SIXIÈME			
France			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
France TOUS	1182	34%	
France MASCULIN	571	37%	
France FEMININ	598	31%	

**Établissements français de l'étranger**

	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
ÉTRANGER TOUS	267	43,76%	
Etranger MASCULIN	122	43,83%	
Etranger FEMININ	135	43,71%	

Question NAL600Q

**RC :56 %**

Vrai ou Faux ?			
a	$103,5 < 110,51$	V	<b>90%</b> Jnsp
b	$17,23 < 13,8$	V	<b>89%</b> Jnsp
c	$16,18 < 16,108$	V	<b>73%</b> Jnsp
d	$0,029 < 0,0029$	V	<b>72%</b> Jnsp

Question NAL604Q

**RC : 56 %**

Vrai ou Faux ?			
a	$3,7 = \frac{37}{10}$	V	<b>89%</b> Jnsp
b	$3,7 = \frac{0,37}{10}$	V	<b>75%</b> Jnsp
c	$0,03 = \frac{3}{7}$	V	<b>73%</b> Jnsp
d	$0,03 = \frac{3}{100}$	V	<b>86%</b> Jnsp

Question NAL601Q

**RC :37 %**

Dans la division de 7 956 par 48 :			
a	Le quotient entier est 16 et le reste 276.	<b>70%</b> V F Jnsp	01
b	Le quotient entier est 1 657 et le reste 24.	<b>63%</b> V F Jnsp	02
c	Le quotient entier est 165 et le reste 36.	<b>53%</b> V F Jnsp	03
d	Le quotient entier est 36 et le reste 165.	<b>71%</b> V F Jnsp	04
			05
			06
			07
			08
			09
			10
			11
			12

Question GRA622Q

RC : 35 %

Vrai ou Faux ?

a	$35,7 \text{ cm} = 3,57 \text{ m}$	V	<b>67%</b>
b	$35,7 \text{ cm} = 0,357 \text{ m}$	V	<b>59%</b>
c	$13,2 \text{ dm} = 132 \text{ m}$	V	<b>58%</b>
d	$13,2 \text{ dm} = 1,32 \text{ m}$	V	<b>61%</b>

Question NAL605Q

RC : 22 %

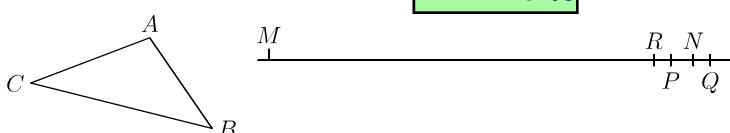
Pour calculer la longueur  $L$  d'un cercle de rayon  $R$ , on applique la formule :  $L = 2\pi R$ .

À une unité près par défaut, la longueur d'un cercle de rayon 4 m est : (on a pris 3,14 comme valeur approchée de  $\pi$ )

a	26 m	V	<b>58%</b>
b	50 m	V	<b>58%</b>
c	25 m	V	<b>35%</b>
d	12 m	V	<b>39%</b>

Question GES607Q

RC : 40 %



L'un des points  $N$ ,  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  a été construit de façon que sa distance au point  $M$  soit égale au périmètre du triangle  $ABC$ .

Vrai ou Faux ?

a	Le point $R$ est tel que : $MR = AB + BC + CA$	V	<b>72%</b>
b	Le point $P$ est tel que : $MP = AB + BC + CA$	V	<b>72%</b>
c	Le point $N$ est tel que : $MN = AB + BC + CA$	V	<b>49%</b>
d	Le point $Q$ est tel que : $MQ = AB + BC + CA$	V	<b>49%</b>

66%

Question NAL620Q

RC : 13 %

Dans une classe de 5<sup>e</sup> de 24 élèves, il y a 6 élèves qui étudient le latin.

a	Il y a un quart des élèves qui étudient le latin dans cette classe.	V	<b>72%</b>
b	Il y a deux tiers des élèves qui n'étudient pas le latin dans cette classe.	V	<b>72%</b>
c	Il y a 75 % des élèves qui n'étudient pas le latin dans cette classe.	V	<b>53%</b>
d	Le nombre d'élèves qui étudient le latin est le tiers du nombre d'élèves qui n'étudient pas le latin.	V	<b>33%</b>

13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	

Question GRA619Q

RC : 06 %

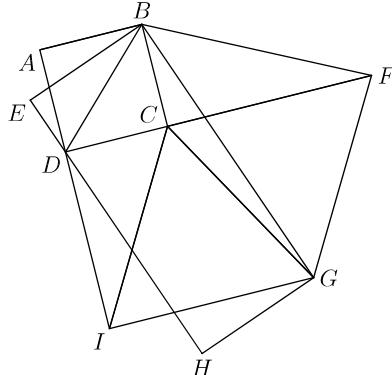
Pour répondre aux questions suivantes, on donne  $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$ ,  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$  et  $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$

a	$150 \text{ cm}^3 = 1,5 \text{ dm}^3$	V	<b>50%</b>
b	$78 \text{ dm}^3 = 0,078 \text{ m}^3$	V	<b>32%</b>
c	$5 \text{ L} = 5000 \text{ cm}^3$	V	<b>53%</b>
d	$0,7 \text{ m}^3 = 700 \text{ L}$	V	<b>46%</b>

25%

**Réussite à l'ensemble des 8 items : 33 %**

Question GES600Q



Cette figure est composée de plusieurs figures simples. En particulier, il y a un carré, un rectangle, un losange, un triangle équilatéral, des triangles rectangles...

**RC : 53 %**

Vrai ou Faux ?		RC : 53 %		
a	Le triangle $CGI$ est un triangle rectangle.	V	F	Jnsp
b	Le triangle $BCD$ est un triangle rectangle.	V	F	Jnsp
c	Le triangle $CIG$ est un triangle équilatéral.	V	F	Jnsp
d	Le triangle $BFG$ est un triangle équilatéral.	V	F	Jnsp

**89%**

**73%**

**79%**

**74%**

33

34

35

36

Vrai ou Faux ?		RC : 53 %		
a	Le quadrilatère $BEHG$ est un carré.	V	F	Jnsp
b	Le quadrilatère $BCID$ est un losange.	V	F	Jnsp
c	Le quadrilatère $FGIC$ est un losange.	V	F	Jnsp
d	Le quadrilatère $BFGC$ est un rectangle.	V	F	Jnsp

**93%**

**64%**

**78%**

**92%**

37

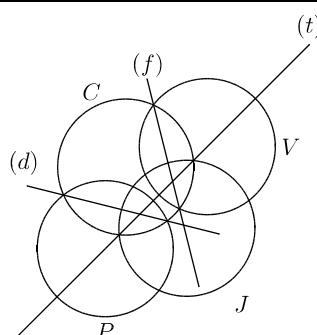
38

39

40

Question GES611Q

**RC : 47 %**



Ces quatre cercles ont le même rayon

**64%**

a	L'image du cercle $V$ dans la symétrie d'axe $(d)$ est le cercle $P$	V	F	Jnsp
b	L'image du cercle $C$ dans la symétrie d'axe $(t)$ est le cercle $J$	V	F	Jnsp
c	L'image du cercle $P$ dans la symétrie d'axe $(d)$ est le cercle $C$	V	F	Jnsp
d	L'image du cercle $C$ dans la symétrie d'axe $(f)$ est le cercle $V$	V	F	Jnsp

**72%**

**69%**

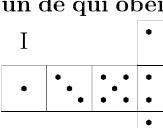
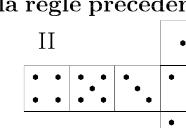
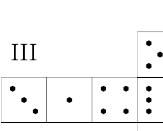
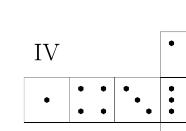
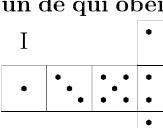
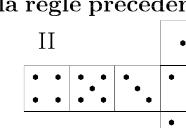
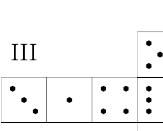
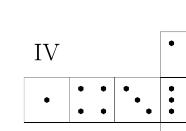
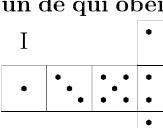
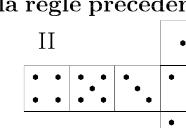
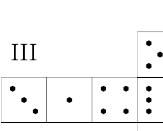
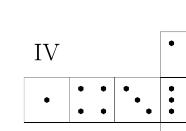
**70%**

41

42

43

44

Question GRA627Q	RC : 14 %	Question GEE603Q	RC : 34 %																
Voici la recette des madeleines pour 6 personnes :																			
150 g de farine, 120 g de beurre, 130 g de sucre, 2 œufs et de la vanille.																			
Je veux préparer des madeleines pour 15 personnes à l'occasion de mon anniversaire. Je dispose de 300 g de farine, 300 g de beurre, 320 g de sucre, 6 œufs et de la vanille.																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">J'ai suffisamment de :</td> </tr> <tr> <td>a</td><td>farine</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>beurre</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>sucre</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>œufs</td><td>V</td> </tr> </table>			J'ai suffisamment de :			a	farine	V	b	beurre	V	c	sucre	V	d	œufs	V		
J'ai suffisamment de :																			
a	farine	V																	
b	beurre	V																	
c	sucre	V																	
d	œufs	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>60%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>farine</td><td>V</td> </tr> <tr> <td><b>65%</b></td> </tr> <tr> <td>b</td><td>beurre</td><td>V</td> </tr> <tr> <td><b>35%</b></td> </tr> <tr> <td>c</td><td>sucre</td><td>V</td> </tr> <tr> <td><b>66%</b></td> </tr> <tr> <td>d</td><td>œufs</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>60%</b>	a	farine	V	<b>65%</b>	b	beurre	V	<b>35%</b>	c	sucre	V	<b>66%</b>	d	œufs	V	
<b>60%</b>																			
a	farine	V																	
<b>65%</b>																			
b	beurre	V																	
<b>35%</b>																			
c	sucre	V																	
<b>66%</b>																			
d	œufs	V																	
																			
Les dés à jouer sont des cubes avec des faces numérotées selon la règle suivante : la somme des points figurant sur deux faces opposées doit toujours être égale à 7.																			
<p>Pour chaque découpage ci-dessous, il est possible par pliage de fabriquer un dé qui obéit à la règle précédente.</p> <table border="1"> <tr> <td>I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>II</td> <td></td> </tr> <tr> <td>III</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td></td> </tr> </table>			I		II		III		IV										
I																			
II																			
III																			
IV																			
<table border="1"> <tr> <td><b>71%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>71%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>71%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>62%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>62%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>62%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>62%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>62%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>62%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V				
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	
<table border="1"> <tr> <td><b>54%</b></td> </tr> <tr> <td>a</td><td>I</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>b</td><td>II</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>c</td><td>III</td><td>V</td> </tr> <tr> <td>d</td><td>IV</td><td>V</td> </tr> </table>			<b>54%</b>	a	I	V	b	II	V	c	III	V	d	IV	V	</			
<b>54%</b>																			
a	I	V																	
b	II	V																	
c	III	V																	
d	IV	V																	

Aperçu des résultats d'EVAPM Sixième et Cinquième 2008

ÉPREUVE 6-2008-B ET Épreuve 5-2008-B

Durée : 45 minutes

**Légende**

Résultats sixième

Résultats cinquième

R.E : Réponse exacte

**RÉSULTATS FRANCE SEULE (sauf résumé page 3)**  
(les résultats des établissements français sont présentés à part)

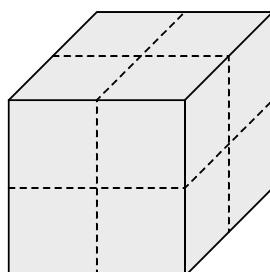
Les résultats de l'épreuve 6-2008-B sont calculés sur 1186 élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.

Les résultats de l'épreuve 5-2008-B sont calculés sur 1364 élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.

Question GEE600

Voici un cube qui a été trempé dans de la peinture grise.

Jean le scie en suivant les pointillés (chaque face carrée est partagée en quatre carrés).



Combien obtient-il de petits cubes ?

**R.E : 52% (62%)**

Quel est le nombre total de petites faces grises ?

**R.E : 43% (49%)**

Avant de bien regarder les cubes, il écrit :

1. Tous les petits cubes sont peints de la même manière ;
2. Tous les petits cubes ont trois faces grises ;
3. Tous les petits cubes ont quatre faces grises ;
4. Tous les petits cubes n'ont que deux faces non peintes ;
5. Tous les petits cubes ont trois faces non peintes

Barre ce qui est faux.

**Réussite conjointe  
1 à 5 : 21 (28%)**

Question NAL616bis

Le damier ci-contre est constitué de carrés identiques.

1. Quelle fraction de l'aire du grand carré est occupée par la partie grisée ?

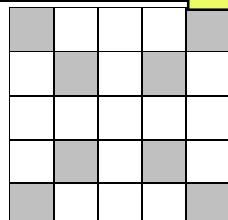
Réponse

**R.E. : 55% (73%)**

2. Exprime cette fraction en centièmes

Réponse :

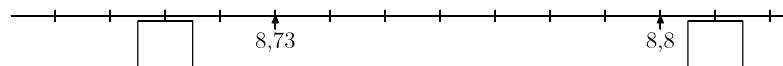
**R.E. : 11% (23%)**



Question NAL608

**Question Sixième seule**

Le dessin ci-dessous représente une droite régulièrement graduée.



Écris dans les cases les nombres qui conviennent.

**R.E : 70%**

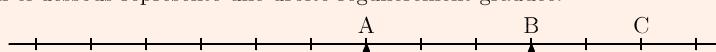
**R.E : 56%**

**VOIR PAGE 3  
un résumé des  
résultats de  
l'épreuve.  
sixième et cinquième,  
France et  
établissements  
français de l'étranger**

Question NAL608bis

**Question Cinquième seule**

Le dessin ci-dessous représente une droite régulièrement graduée.



1. Quelle est l'abscisse du point C ?
2. Place le point D d'abscisse -1 ;
3. Place le point E d'abscisse -3,5.

**R.E : 85%**

**R.E : 78%**

**R.E : 71%**

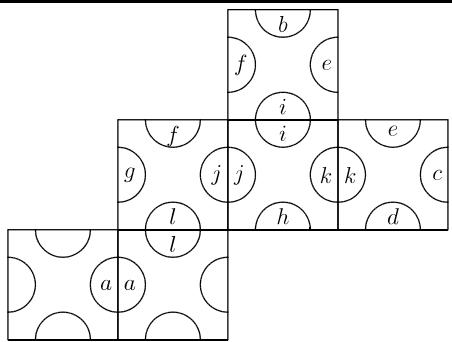
14  
15  
16

EVAPM5/2008 ÉPREUVE 5-2008-B Page 1/4.

Question GEE601

Voici le patron d'un cube, les arêtes de ce cube sont désignées par les lettres  $a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k$  et  $l$ .

Complète le patron en écrivant dans les demi-cercles les lettres qui correspondent aux arêtes.



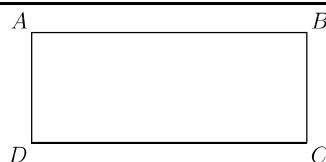
R.E.	6ème	5ème
g	52%	62%
h	51%	62%
d	42%	53%
c	32%	42%
b	30%	40%
TOUT	21%	31%

17  
18  
19  
20  
21

Question GES618 **Question Sixième seule**

$ABCD$  est un rectangle

1. En utilisant la règle et le compas, construis les bissectrices des angles  $\widehat{BAD}$  et  $\widehat{ABC}$  sans effacer les traits de construction.
2. Ces bissectrices se coupent au point  $I$ . Place le point  $I$ .



**R.E. : 25%**

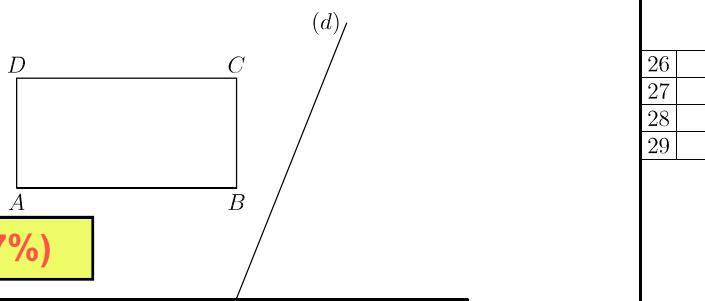
**R.E. : 33%**

**Présence de traits de construction : 31%**

22  
23  
24  
25

Question GES605

Trace avec soin et précision le symétrique du rectangle  $ABCD$  par rapport à la droite  $(d)$ .



26  
27  
28  
29

**R.E. : 37%(37%)**

**Erreur : translation du rectangle : 19%(20%)**

Question GRA621

Sur la demi-droite ci-dessous, on a placé les nombres 0 et 1. Place le mieux que tu peux les nombres  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  et  $\frac{5}{3}$ .



30  
31  
32

**R.E. : 36%(37%)**

**R.E. : 34%(36%)**

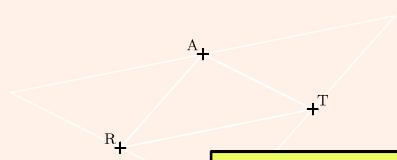
**R.E. = 30%(32%)**

**Réussite conjointe : 27%(%)**

Question 503bis

**Question Cinquième seule**

Tracer tous les parallélogrammes pour lesquels les trois points R, T et A sont des sommets.



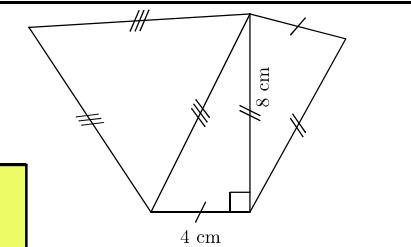
22  
23

**R.E : 12%**

**Un ou deux parallélogrammes correctement tracés : 52%**

## Question Sixième seule

Question GES620



Trace dans le cadre ci-dessous la figure ci-contre en respectant les longueurs indiquées.

**Triangle rectangle : 83%**  
**triangle isocèle : 77%**  
**Triangle équilatéral : 68%**

**Réussite conjointe : 62%**

Question GRA605

On veut carreler un mur rectangulaire dont les dimensions sont :

Hauteur : 300 cm

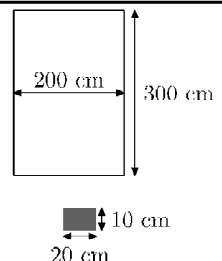
Longueur : 200 cm

avec des carreaux de faïence, rectangulaires, dont les dimensions sont :

Longueur : 20 cm

largeur : 10 cm

Combien faut-il de carreaux ?



**R.E. : 21% (33%)**

Réponse : il faut ..... carreaux.

Explique ta méthode :

36

37

38

## Résumé des résultats de l'épreuve France et établissements français de l'étranger

### EVAPM 2008 - Épreuves B

Attention : les épreuves B sont partiellement différentes en Sixième et en Cinquième

SIXIÈME		
France		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	1198	43,82%
France MASCULIN	548	44,03%
France FEMININ	650	44,06%

Établissements français de l'étranger		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	228	52,03%
Etranger MASCULIN	113	51,17%
Etranger FEMININ	115	52,87%

CINQUIÈME		
France		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	1094	45,20%
France MASCULIN	575	45,52%
France FEMININ	519	44,88%

Établissements français de l'étranger		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	169	54,22%
Etranger MASCULIN	89	55,37%
Etranger FEMININ	80	54,70%

EVAPM/2008 ÉPREUVE 6-2008-B Page 3/4.

## Moyenne des scores aux items communs aux niveaux sixième et cinquième, France et établissements français de l'étranger

### EVAPM 2008 - Épreuve C (questions communes)

Questions communes aux épreuves Sixième et Cinquième

SIXIÈME		
France		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	213	36,55%
France MASCULIN	117	37,58%
France FEMININ	96	35,95%

Établissements français de l'étranger		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	164	48,17%
Etranger MASCULIN	75	47,90%
Etranger FEMININ	89	48,43%

CINQUIÈME		
France		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	1210	44,44%
France MASCULIN	578	45,29%
France FEMININ	632	43,60%

Établissements français de l'étranger		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	164	53,84%
Etranger MASCULIN	71	55,50%
Etranger FEMININ	81	53,45%

Question GRA625

## Question Sixième seule

Un agriculteur, André, a 24 vaches.

- a) Sa salle de traite lui permet de traire en même temps 5 vaches (au maximum) en 10 min.  
Quel temps minimum consacre t-il à la traite matinale de ses vaches ?

Explications :

**R.E. = 24%**

Réponse :

39	
40	

- b) Un jour malheureusement, sa machine à traire tombe en panne. Un voisin agriculteur lui propose de traire ses vaches chez lui. L'équipement du voisin permet de traire en même temps 3 vaches (au maximum) en 7 min.

Ce jour là, quel temps minimum consacre-t-il à la traite matinale de ses vaches ?

Explications :

**R.E. = 35%**

Réponse :

41	
----	--

- c) André a rapidement fait appel à un technicien qui lui a réparé sa machine et l'a transformée : elle permet maintenant de traire en même temps 8 vaches (au maximum) en 10 min.

Quel temps gagne-t-il maintenant chaque matin pour traire ses vaches ?

Explications :

**R.E. = 23%**

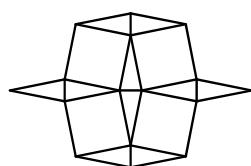
**Réussite à l'ensemble de la question : 09%**

42	
----	--

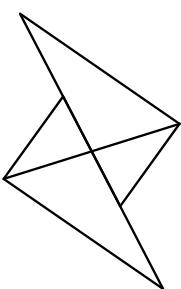
Question GES614

## Question Sixième seule

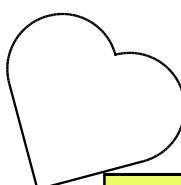
Parmi ces trois figures, certaines peuvent avoir un ou plusieurs axes de symétrie.  
Trace soigneusement les axes qui te semblent possibles.



**R.E. : 80%**



**R.E. = 58%**



**R.E. = 59%**

43	
44	
45	

**Réussite conjointe : 21%**

Question 58

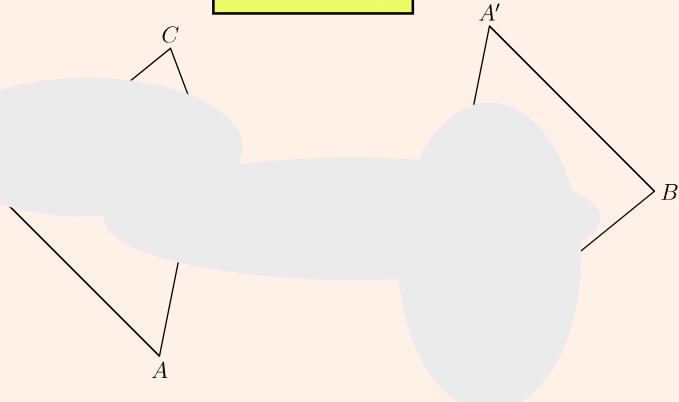
## Questions Cinquième seule

Nous avons dessiné ci-dessous un quadrilatère  $ABCD$  et son symétrique  $A'B'C'D'$  dans la symétrie par rapport à un point  $O$ .

Des taches malencontreuses sont venues obscurcir une partie du dessin.

Complète et retrouve les points manquants ( $B$ ,  $B'$ ,  $C'$  et  $D'$ ).

**R.E : 37%**



31   
32   
33

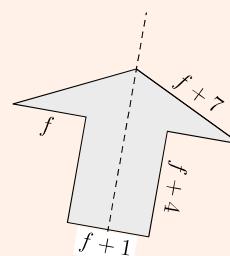
Question GES500

Dans la figure ci-contre, le trait en pointillés représente l'axe de symétrie de la flèche.

Exprimer le périmètre de la flèche en fonction de la longueur  $f$  inconnue.

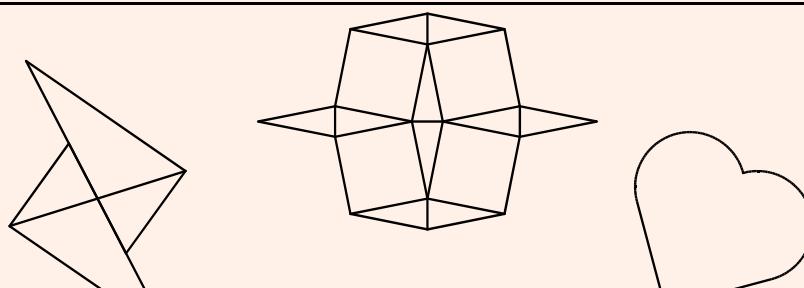
Le périmètre est égal à : ....

**R.E : 37%**



37   
38

Question 104



39   
40

**Les deux centres : 40%**

**Les trois axes : 60%**

Parmi ces trois figures, certaines peuvent avoir un centre de symétrie ou un ou plusieurs axes de symétrie.

MARQUE d'UNE CROIX les centres qui te semblent possibles.

TRACE soigneusement les axes qui te semblent possibles.

Question 127

Calcule (écris les résultats sous forme de fraction) :

**réussite conjointe  
1ère ligne : 66%**

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \frac{5}{13} + \frac{7}{13} & = \text{_____} & \frac{18}{27} - \frac{13}{27} = \text{_____} \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{|c|c|} \hline \frac{7}{9} \times \frac{5}{3} & = \text{_____} & \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \text{_____} \\ \hline \end{array}$$

**réussite conjointe  
2ème ligne : 51%**

**Aperçu des résultats d'EVAPM Sixième et Cinquième 2008**

Évaluation Sixième

ÉPREUVE 6-2008-C **ET Épreuve 5-2008-C**

Avec calculatrice, modèle uti

lisé :

Durée : 45 minutes

**Légende**

**Résultats sixième**

**Résultats cinquième**

**R.E : Réponse exacte**

**RÉSULTATS FRANCE SEULE (sauf résumé page 3)**  
(les résultats des établissements français sont présentés à part)

**Les résultats de l'épreuve 6-2008-B sont calculés sur 1186 élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.**

**Les résultats de l'épreuve 5-2008-B sont calculés sur 1364 élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.**

Question GRA629

Inscription (a)

Le tarif d'inscription aux activités d'un camp de vacances est de 125 € pour un premier enfant. Pour l'inscription d'un deuxième enfant, on paye 30 % de moins et pour un troisième enfant 50 % de moins.

- a) Quelle est l'économie réalisée en inscrivant un deuxième enfant ?  
b) Quel est le montant du tarif d'inscription d'un deuxième enfant ?  
c) Les parents de Myriam, Pierre et Sarah les ont tous les trois inscrits

**R.E : 22% (24%)**

**R.E : 21% (20%)**

**R.E : 09% (17%)**

Quel est le coût total de l'inscription ?

Question GRA630

Inscription (b)

La mère de Thomas et d'Alex a inscrit Thomas, qui est l'aîné, à ce camp de vacances. Alex voudrait également y aller, mais sa mère lui répond : « Tu es encore trop jeune, mais lorsque tu auras le double de l'âge que tu as aujourd'hui, tu pourras y aller aussi ».

Sachant que Thomas a 11 ans et Alex 5 ans, quel sera l'âge de Thomas lorsque Alex pourra s'inscrire à ce camp de vacances ?

**R.E : 42% (55%)**

Question GRA631

Pour se rendre à Belle-Île

Belle-Île est une île de Bretagne. La distance entre la côte et Belle-Île est de 18 km. On se rend sur l'île, soit par le bateau en 45 min, soit par la vedette rapide en 20

- a) Quelle distance parcourrait la vedette rapide en une heure ?  
b) Quelle distance parcourrait le bateau en une heure ?

**R.E : 50% (54%)**

**R.E : 26% (31%)**

Explique ta démarche.

.....

EVAPM6/2008 ÉPREUVE 6-2008-C

**VOIR PAGE 3  
un résumé des  
résultats de  
l'épreuve.  
sixième et cinquième,  
France et  
établissements  
français de l'étranger**

Question GRA632

Visite de Belle-Île

Une randonnée sur l'île est organisée en 4 jours selon le parcours suivant :

Jour 1 : Le Palais - Sauzon  
Jour 2 : Sauzon - Bangor  
Jour 3 : Bangor - Locmaria  
Jour 4 : Locmaria - Le Palais

a) Complète : sur la carte, 1 km correspond à ..... mm (donne une réponse au mm près)

**R.E : 58% (57%)**

Explique ta démarche.

1 km correspond à ..... mm (donne une réponse au mm près)

**R.E : 42% (47%)**

b) Quelle est la distance à vol d'oiseau de l'étape Le Palais-Sauzon ? ..... km

Explique ta démarche.

**R.E : 25% (34%)**

c) Quelle est la distance totale à vol d'oiseau de la randonnée ? ..... km

Explique ta démarche.

**Explication correcte : 36% (42%)**

**Explication correcte : 29% (36%)**

07   
08   
09   
10   
11

Question GRA633

Décoration du réfectoire

Pour la préparation d'une fête dans le réfectoire, les enfants décorent celui-ci avec des bouquets de fleurs tous identiques ; chaque bouquet est composé de 8 œillets blancs et de 5 œillets rouges.

Afin de pouvoir calculer rapidement les quantités de fleurs dont ils ont besoin, ils s'aident du tableau suivant :

Œillet blancs	8	16	80	32	40	96	
Œillet rouges	5			20			150
Bouquets				4			

Par exemple, avec 32 œillets blancs et 20 œillets rouges, on peut faire :

1. Complète le tableau.

2. On a livré 6 cartons de 50 œillets blancs et 4 cartons de 50 œillets rouges.

**Moins de trois erreurs : 54% (64%)**

**R.E (tableau complet) : 34% (45%)**

**R.E : 12% (19%)**

Calcule le nombre de bouquets qu'ils peuvent faire avec ces fleurs. ....

Lorsqu'ils auront fait ces bouquets, combien leur restera-t-il de fleurs de chaque

couleur ? ....

15

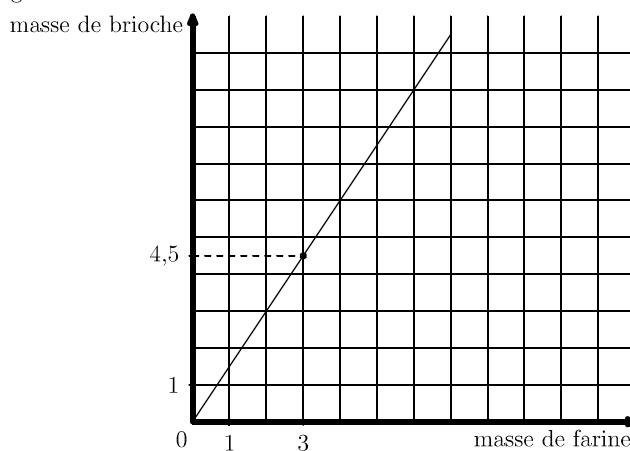
**R.E : 08% (11%)**

Question GRA634

La préparation d'un goûter

On prépare un goûter où il y aura de la brioche et de la confiture confectionnées par les enfants.

Le graphique suivant permet de savoir par exemple que 3 kg de farine permettront de fabriquer 4,5 kg de brioche.



Réponds aux questions suivantes en utilisant le graphique ci-dessus.

1. La brioche :

a) Un groupe d'enfants a 2 kg de farine.

Quelle masse de brioche peuvent-ils fabriquer ?

**R.E : 57% (69%)**

b) Tous les groupes réunis ont pu fabriquer 7,5 kg de brioche.

Quelle masse de farine a été utilisée ?

**R.E : 53% (57%)**

2. La confiture : à l'aide de la recette ci-dessous, complète le tableau suivant :

Pour faire 2 kg de confiture de groseilles-fraises, il faut utiliser : 1 kg de groseilles, 500 g de fraises, 1,2 kg de sucre, 4 citrons, et 0,3 L d'eau.

Masse de confiture en kg	2	10	5	7
Groseilles en kg				
Fraises en g				
Sucre en kg				
Nombre de citrons				
Eau en L				

**R.E colonne 1 : 69% (76%)**  
**R.E colonne 2 : 35% (45%)**  
**R.E colonne 3 : 28% (40%)**  
**R.E colonne 4 : 23% (34%)**

Résumé des résultats de l'épreuve ; sixième et cinquième,  
 France et établissements français de l'étranger

**EVAPM 2008 - Épreuve C**

L'épreuve C est commune en Sixième et en Cinquième

<b>SIXIÈME</b>		
<b>France</b>		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	213	<b>30,03%</b>
France MASCULIN	117	<b>32,25%</b>
France FEMININ	96	<b>27,36%</b>
<b>Établissements français de l'étranger</b>		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	164	<b>36,49%</b>
Etranger MASCULIN	76	<b>38,07%</b>
Etranger FEMININ	89	<b>35,10%</b>

<b>CINQUIÈME</b>		
<b>France</b>		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	1210	<b>36,66%</b>
France MASCULIN	578	<b>38,89%</b>
France FEMININ	632	<b>34,62%</b>
<b>Établissements français de l'étranger</b>		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	164	<b>39,57%</b>
Etranger MASCULIN	71	<b>41,70%</b>
Etranger FEMININ	91	<b>36,30%</b>

Question GRA635

Les jeux d'eau

Un concours est organisé entre deux équipes d'enfants : le but est de remplir un bassin (vide au début du jeu) avec de l'eau à l'aide d'un seau de 3 L. L'équipe gagnante est celle qui a mis le plus d'eau dans le bassin à l'instant où le jeu s'arrête.

On donne 1 L = 1 dm<sup>3</sup> et 1 m<sup>3</sup> = 1 000 dm<sup>3</sup>.

a) L'équipe A a vidé 42 seaux. Quel volume d'eau (en dm<sup>3</sup>) a-t-elle versé ?

**R.E : 29% (41%)**

b) L'équipe B a vidé 0,144 m<sup>3</sup>. Combien de dm<sup>3</sup> cela représente-t-il ?

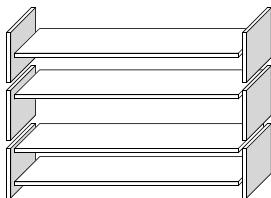
**R.E : 21% (35%)**

c) Combien de seaux l'équipe gagnante a-t-elle versés en plus ?

**R.E : 08% (14%)**

EVAPM6/2008 ÉPREUVE C

Question GRA636



La fabrication d'une étagère

Les enfants vont fabriquer des étagères pour les dortoirs. Pour une étagère complète il faut : 4 planches longues, 6 planches courtes, 12 petites équerres, 2 grandes équerres, 14 vis.

On dispose d'un stock de 26 planches longues, 33 planches courtes, 200 petites équerres, 20 grandes équerres, 510 vis. Combien d'étagères complètes pourront être construites ?

Écris ici tes explications

**Explication correcte : 17% (21%)**

Réponse : **R.E : 23% (26%)**

Question GRA637

Le jeu du circuit

Dans une salle de jeu, un circuit de voitures est installé. Un chronomètre électronique affiche le temps, en secondes, mis par une voiture pour effectuer 7 tours ; ce temps est de 196 s.

a) Quel temps met la voiture pour effectuer un tour ?

**R.E : 54% (57%)**

b) Combien de secondes lui faudra-t-il pour effectuer 13 tours ?

**R.E : 39% (46%)**

c) Combien de tours effectue-t-elle en 252 s ?

**R.E : 30% (41%)**

d) Un temps de 252 s correspond-il à plus, exactement, ou moins de 4 minutes ?

**R.E : 26% (38%)**

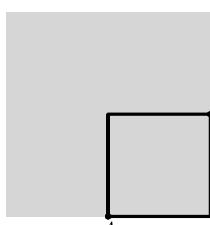
Explique ta réponse.

Question GRA638

Le terrain de jeu

Un terrain de jeu en plein air a la forme d'un carré de côté 50 m.

On le réduit pour faire un terrain de jeu plus petit, toujours de forme carrée, deux poteaux (représentés par les points A et B) placés au milieu de deux côtés délimitent le nouveau terrain.



a) Calcule l'aire du grand terrain.

**R.E : 18% (25%)**

b) On délimite le nouveau terrain avec une corde : quelle longueur de corde faut-il ?

**R.E : 17% (19%)**

c) Quelle est l'aire du petit terrain de jeu ?

**R.E : 10% (18%)**

Explique ta réponse :

# EVAPM2008

## Aperçu des résultats d'EVAPM Sixième et Cinquième 2008

### Épreuves D : questionnaires oraux et visuels

Rappel : faire cocher à l'élève le numéro de la question qui va être posée, lire deux fois la question et laisser 20 secondes aux élèves pour répondre (la durée totale du questionnaire oral est de 15 minutes).

#### Légende

- Résultats sixième
- Résultats cinquième

R.E : Réponse exacte

#### RÉSULTATS FRANCE SEULE

(sauf résumés page 7)

(les résultats des établissements français sont présentés à part)

### Épreuves D : questions orales Sixième seule

- |   |                  |
|---|------------------|
| ○ 01. Calcule $8 \times 7$ .  | <b>R.E : 79%</b> |
| ○ 02. Calcule $781 \times 10$ .   | <b>R.E : 83%</b> |
| ○ 03. Un mètre de tissu coûte 60 €.<br>Quel est le prix de 0,50 m de ce tissu ? | <b>R.E : 74%</b> |
| ○ 04. Calcule $27 \times 5$ .   | <b>R.E : 58%</b> |
| ○ 05. Écris la fraction « trois centièmes » sous forme décimale.                | <b>R.E : 52%</b> |
| ○ 06. Imagine un rectangle ABCD.<br>Cite deux côtés perpendiculaires.           | <b>R.E : 33%</b> |
| ○ 07. Calcule le quart de 60.   | <b>R.E : 65%</b> |
| ○ 08. Aujourd'hui, Pierre fête ses 38 ans. En quelle année est-il né ?          | <b>R.E : 57%</b> |
| ○ 09. Combien vaut le double de 2,8 ?   | <b>R.E : 62%</b> |
| ○ 10. Imagine un cube.  |                  |
| (a) Combien de sommets a-t-il ?   | <b>R.E : 63%</b> |
| (b) Combien d'arêtes a-t-il ?   | <b>R.E : 52%</b> |

## Épreuves D : questions orales communes 6 et 5

11. Calcule  $1,23 \times 10$ . R.E : 64% (77%)
12. Parmi les nombres proposés, quel est celui qui est le plus proche de  $29 \times 71$  ?  
Réponse a : 1 400 ;  
Réponse b : 140 ;  
Réponse c : 2 100. R.E : 40% (42%) Réponse 1400 : 33% (32%)
13. Combien faut-il ajouter à 1,8 pour obtenir 7 ? R.E : 54% (63%) Réponse 6,2 : 19% (19%)
14. Pierre arrive à l'école à 8 heures 15 minutes.  
Il est parti de chez lui à 7 heures 55 minutes.  
Combien de temps dure le trajet entre l'école et sa maison ? R.E : 73% (80%)
15. Calcule  $965 - 105$ . R.E : 69% (77%)
16. Je prends 350 g de farine d'un paquet qui en contient 1 kg.  
Combien me restera-t-il de farine ? R.E : 50% (61%)
17. J'achète pour 10 € d'un ruban qui coûte 20 € le mètre.  
Quelle longueur de ruban ai-je achetée ? R.E : 64% (71%)
18. Calcule  $900 - 878$ . R.E : 48% (60%)
19. J'ai multiplié un nombre par 31 et j'ai obtenu 3,1.  
Quel était ce nombre ? R.E : 42% (47%)
20. Combien faut-il ajouter à 6,7 pour obtenir 7,4 ? R.E : 50% (61%)

EVAPM6/2008 ÉPREUVE 6-2008-D1 Page 1/1.

## Épreuves D : questions orales Cinquième seule

11. Calcule  $(-4) + (+7)$ . R.E : 61%
12. Que valent les 25 % de 60 € ? R.E : 48%
13. Imagine un quadrilatère qui aurait ses diagonales perpendiculaires.  
Est-ce à coup sûr un losange ? R.E : 55%
14. Le nombre 233 est-il divisible par 3 ? R.E : 59%
15. 6 croissants au beurre coûtent 5 €. Combien coûtent 9 de ces croissants ? R.E : 37%
16. J'ai pensé à un nombre. En l'additionnant à son double, j'ai trouvé 30.  
Quel était ce nombre ? R.E : 27% Réponse 15 : 54%
17. Peut-on construire un triangle dont les côtés mesurent 4 cm, 13 cm et 8 cm ? R.E : 58%
18. Calcule  $(+5) - (-15)$ . R.E : 23%
19. Imagine un triangle équilatéral. Possède-t-il un centre de symétrie ? R.E : 31%
20. Quelle fraction exprime la moitié de la moitié d'une quantité ? R.E : 53%

EVAPM5/2008 ÉPREUVE 5-2008-D1 Page 1/1.

# Épreuves D : question Visuelles Sixième seule

**Rappel :** faire cocher à l'élève le numéro de la question qui va être posée, afficher la question et laisser 30 secondes aux élèves pour répondre (la durée totale du questionnaire visuel est de 15 minutes).

**Q-01**

Calcule :  $25 \times 6 \times 4$

**R.E : 43%**

**Q-02**

Par quel nombre faut-il remplacer les pointillés ?

**R.E : 53%**

$$31 \times \dots = 3,1$$

**Q-03**

Calcule :  $100 \times 2,8$

**R.E : 61%**

**Q-04**

Calcule :  $38,5 : 100$

**R.E : 50%**

**Q-05**

Calcule :  $88 \times 0,1$

**R.E : 47%**

**Q-06**

**R.E : 47%**

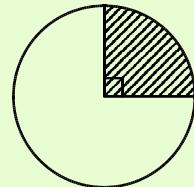
À la place de quelle lettre peut-on mettre le résultat du calcul «  $7,9 \times 978$  » ?

$$A < 100 < B < 1\,000 < C < 10\,000 < D < 100\,000$$

**Q-07**

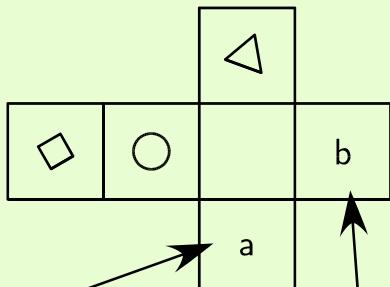
**R.E : 31%**

À quel pourcentage de l'aire du disque la zone hachurée correspond-elle ?



**Q-08**

Voici le patron d'un cube. Deux faces opposées doivent porter le même dessin.



(a) Quel dessin doit être porté par la face désignée par a ?

(b) Quel dessin doit être porté par la face désignée par b ?

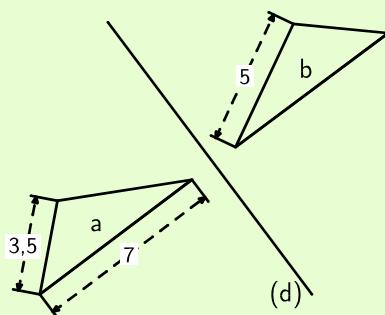
**R.E : 67%**

**R.E : 52%**

Q-09

Les triangles a et b sont symétriques par rapport à la droite (d).  
Quel est le périmètre du triangle b ?

R.E : 49%



Q-10

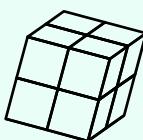
Imagine un rectangle.  
Son périmètre mesure 30 cm et sa largeur mesure 4 cm.  
Combien mesure sa longueur ?

R.E : 31%

## Épreuves D : questions visuelles communes 6 et 5

Q-11

Combien faut-il de petits cubes pour constituer le gros cube ?



R.E : 41% (57%)

Q-12

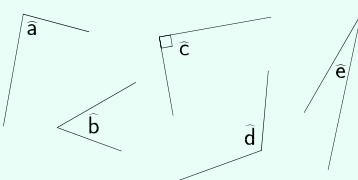
L'un des trois nombres inscrits sur ta feuille est le résultat du calcul «  $71,5 \times 3,29$  ».  
Entoure-le.

R.E : 46% (50%)

Choix 210,128 : 47% (40%)

Q-13

Voici les mesures des cinq angles représentés ci-contre :  
85°, 90°, 18°, 50° et 115°.  
Complète les égalités de la feuille.



R.E\_a : 62% (71%)

R.E\_b : 68% (64%)

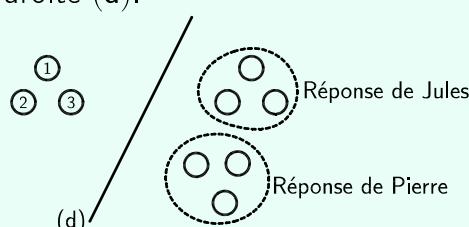
R.E\_c : 73% (86%)

R.E\_d : 67 (77%)

R.E\_e : 69% (78%)

Q-14

Pierre et Jules devaient tracer les symétriques des cercles 1, 2 et 3 par rapport à la droite (d).

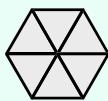


R.E : 55% (76%)

L'un des deux a effectué correctement la construction. Lequel ?

Q-15

Cette figure est un hexagone régulier composé de 6 triangles équilatéraux identiques.



R.E : 22% (28%)

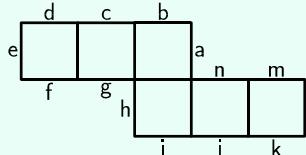
Réponse 72 :  
36% (38%)

Le périmètre d'un petit triangle est 12 cm.

Combien mesure le périmètre de l'hexagone ?

Q-16

Voici le patron d'un cube.



Lorsqu'on réalise le cube :

- à quel segment vient se coller le segment a ? **R.E : 40% (55%)**
- à quel segment vient se coller le segment i ? **R.E : 18% (28%)**
- à quel segment vient se coller le segment e ? **R.E : 12% (18%)**

Q-18

**R.E : 49% (62%)**

Une cassette vidéo permet d'enregistrer pendant 3 h. Si j'enregistre un film de 1 h 15 min, quelle est la durée qui reste disponible sur la cassette ?

Q-20

Observe les différentes étapes de construction.

Combien de petits carrés compte-t-on à la cinquième étape ?

**R.E : 28% (20%)**

1<sup>re</sup> étape



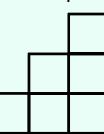
1 petit carré

2<sup>e</sup> étape



3 petits carrés

3<sup>e</sup> étape



6 petits carrés

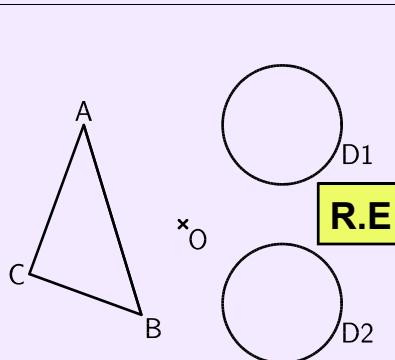
et on continue de la même façon...

## Épreuves D : question visuelles Cinquième seule

Q-11

Lorsqu'on trace le symétrique du triangle ABC dans la symétrie de centre O, le symétrique du sommet A se trouve dans le disque D1 ou dans le disque D2.

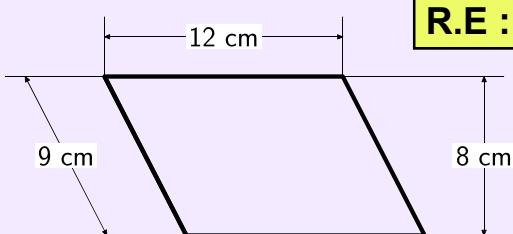
Indique lequel.



R.E : 70%

Q-12

Voici une représentation en réduction d'un parallélogramme. Calcule l'aire de ce parallélogramme.



R.E : 09%

Q-13

Peut-on construire un triangle dont deux des angles mesurent  $120^\circ$  et  $60^\circ$  ?

R.E : 56%

Q-14

Lors des élections des délégués de la 5<sup>e</sup> A, 25 élèves ont voté. Pierre a reçu 15 voix. Avec quel pourcentage de voix a-t-il été élu ?

Q-15

Un objet qui coûtait 400 € a subi une augmentation de 10 %. Quel est le prix de cet objet après augmentation ?

R.E : 27%

R.E : 35%

Réponse 410 : 17%

Q-16

Calcule :

$$2345 \times 17 - 2345 \times 7$$

Q-17

Calcule :  $420 \times 1,5$

Q-18

Calcule :

$$-12,7 + 3,8 + 12,7$$

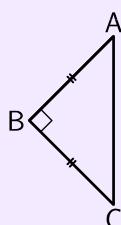
R.E : 22%

R.E : 27%

R.E : 47%

Q-19

On trace le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (AC). Quelle figure géométrique obtient-on ?

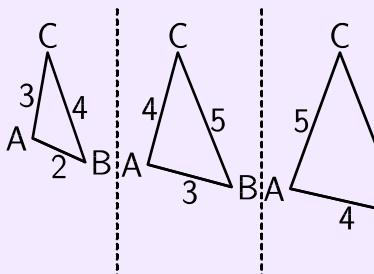


R.E : 46%

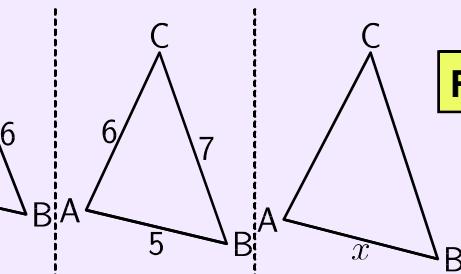
Réponse losange : 34%

Q-20

On construit des triangles dont les côtés ont pour mesure trois nombres entiers consécutifs, comme ci-dessous :



R.E : 06%



Exprime les longueurs AC et BC en fonction de x.

**Résumé des résultats des épreuves D**  
**France et établissements français de l'étranger**

**EVAPM 2008 - Épreuves D**

**Attention : les épreuves D sont partiellement différentes en Sixième et en Cinquième**

<b>SIXIÈME</b>			<b>CINQUIÈME</b>		
<b>France</b>			<b>France</b>		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve		Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	2060	<b>52,22%</b>	France TOUS	2010	<b>50,50%</b>
France MASCULIN	1208	<b>55,58%</b>	France MASCULIN	1125	<b>52,93%</b>
France FEMININ	1151	<b>48,86%</b>	France FEMININ	1185	<b>48,19%</b>
<b>Établissements français de l'étranger</b>					
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve		Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	393	<b>59,45%</b>	ÉTRANGER TOUS	128	<b>55,23%</b>
Etranger MASCULIN	190	<b>59,44%</b>	Etranger MASCULIN	55	<b>57,67%</b>
Etranger FEMININ	213	<b>59,46%</b>	Etranger FEMININ	72	<b>52,96%</b>

**Moyenne des scores aux items communs aux niveaux sixième et cinquième,**  
**France et établissements français de l'étranger**

**EVAPM 2008 - Épreuves D (questions communes)**

**Questions communes aux épreuves Sixième et Cinquième**

<b>SIXIÈME</b>			<b>CINQUIÈME</b>		
<b>France</b>			<b>France</b>		
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve		Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	2060	<b>49,43%</b>	France TOUS	2010	<b>58,63%</b>
France MASCULIN	1208	<b>53,02%</b>	France MASCULIN	1125	<b>60,77%</b>
France FEMININ	1151	<b>45,89%</b>	France FEMININ	1185	<b>56,60%</b>
<b>Établissements français de l'étranger</b>					
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve		Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	393	<b>54,58%</b>	ÉTRANGER TOUS	128	<b>61,15%</b>
Etranger MASCULIN	190	<b>55,43%</b>	Etranger MASCULIN	55	<b>62,17%</b>
Etranger FEMININ	213	<b>53,86%</b>	Etranger FEMININ	72	<b>59,88%</b>