

-2016 +1402 =

A	B	C	D	E
3418	612	-612	-3418	-614

1

Réponse E – 1 minute 30 secondes – 1 point

L'écriture décimale de
 $\frac{72}{36}$ est

A	B	C	D	E
72,36	2	0,5	36,72	0,2



2

Réponse B – 1 minute – 1,1 point

50 x 0,02 est égal à:

A	B	C	D	E
0,01	0,1	1	10	100



3

Réponse C – 1 minute 30 secondes – 1,2 point

Coralie agence des nombres différents de 1 à 12. Combien y a-t-il de trios dont la somme est 13 (l'ordre des nombres ne compte pas) ?

Exemple: le trio (2;5;6) car $13 = 2 + 5 + 6$

A	B	C	D	E
5	8	10	13	17



4

Réponse B – 2 minutes 30 secondes – 2,1 points

Combien de groupes de deux lettres peut-on
faire avec les lettres de ONZE ?
L'ordre des lettres compte.

A	B	C	D	E
4	6	8	10	12



5

Réponse E – 2 minutes 30 secondes – 1,7 point

L'expression simplifiée de

$$4x(x - 5) - 3(x + 2) - 4x^2$$

est:

A	B	C
$-23x - 6$	$8x^2 - 8$	$23x^2 - 26x$



6

Réponse A – 2 minutes 30 secondes – 1,6 point

Dans une classe de 28 élèves, il y a sept élèves absents. Quel est le pourcentage des élèves présents ?

A	B	C	D	E
7%	11%	20%	25%	75%



7

Réponse E – 1 minute 30 secondes – 1,5 point

Je suis un nombre entier relatif compris entre -29 et -13. Ma distance à zéro est divisible par 7 et par la somme de mes chiffres. Qui suis-je?

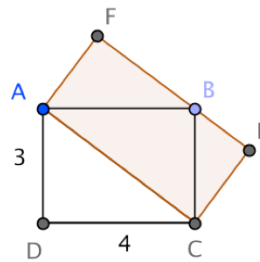
A	B	C	D	E
-14	-7	-21	-28	35



8

Réponse C – 2 minutes – 1,6 point

ABCD et ACEF sont deux rectangles avec B appartenant à [EF]
Quelle est l'aire de ACEF?



A	B	C	D	E
12	15	20	10	7,5



9

Réponse A – 2 minutes 30 secondes – 2,3 points

Ce matin Lise s'est réveillée à 8h15
Depuis son réveil, la grande aiguille a
balayé un angle de $1\ 890^\circ$.
Quelle heure est-il?

A	B	C	D	E
11h20	12h40	13h30	14h40	15h00



10

Réponse C – 3 minutes 30 secondes – 2,7 points

Quelle est la solution de l'équation?

$$4x - 7 = -3(x - 7) + 7$$

A	B	C	D	E
-3	-1	0	3	5



11

Réponse E – 2 minutes 30 secondes – 1,4 point

Si l'on poursuit ce triangle, quel sera le nombre de gauche de la 10^e ligne ?

```

      1
     2 3
    4 5 6
   7 8 9 10
  11 12 13 14 15

```

A	B	C	D	E
16	22	37	40	46






12

Réponse E – 2 minutes 30 secondes – 2,3 points

Mareva a ramassé des mangues
qu'elle va vendre au marché.
Si elle fait des lots de 2 mangues, il lui en reste 1
Si elle fait des lots de 5 mangues, il lui en reste 2
Quel est le **chiffre des unités**
du nombre de mangues cueillies?

A	B	C	D	E
3	4	5	6	7



13

Réponse E – 2 minutes 30 secondes – 1,6 point

Deux guichets d'une poste ouvrent à 8h00 lors qu'arrive un premier client.
 Chaque guichetier met en moyenne 7 minutes pour servir un client.
 Toutes les 3 minutes, arrive un client.
 Combien de temps le 6^{ème} client attendra t-il?

A	B	C	D	E
2 min	3 min	5 min	7 min	10 min




14

Réponse A – 2 minutes 30 secondes – 2,5 points

Anna achète chaque matin un journal et une baguette. Le journal coûte 120f de plus que la baguette. Au bout de quelques jours, elle a dépensé 4 100f pour les journaux et 1 700f pour les baguettes.
Quel est le prix d'un journal?

A	B	C	D	E
85f	100f	125f	155f	205f



15

Réponse E – 2 minutes 30 secondes – 2,3 points

Quelle est l'aire en m^2 du cercle central du terrain de basket?

A	B	C	D	E
$0,09 \times \pi$	$0,36 \times \pi$	$0,9 \times \pi$	$3,6 \times \pi$	$0,6 \times \pi$

16

Réponse A – 1 minute 30 secondes – 1,5 points

La somme du double d'un nombre et de son triple est égale à 19,5.
Quel est ce nombre?

A	B	C	D	E
2	2,6	3,5	3,9	5



17

Réponse D – 2 minutes 30 secondes – 1,8 point

Aux mini jeux du Pacifique, les sportifs sont rangés en lignes et en colonnes . Tom défile parmi eux et s'aperçoit qu'il a:

- 4 sportifs à sa gauche et 7 à sa droite
- 9 sportifs devant lui et 6 derrière lui

Quel est le nombre total de sportifs qui défilent?

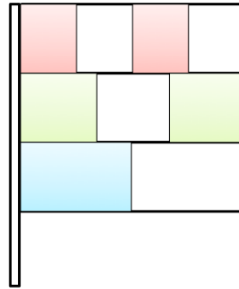
A	B	C	D	E
165	180	176	192	26



18

Réponse D – 2 minutes – 1,6 points

Le drapeau ci-contre est formé de trois bandes de même largeur. Chaque bande est divisée en parties égales dont certaines sont colorées. Quelle fraction de ce drapeau représentent les parties colorées?



A	B	C	D	E
$\frac{13}{12}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{8}{15}$



19

Réponse D – 2 minutes 30 secondes – 2,1 points

L'ancre marine de Port Moselle mesure 2,5m de hauteur et pèse 1 250kg.
Kevin a fabriqué sa réplique réduite, elle mesure 50cm.
Combien pèse-t-elle en kg ?

A	B	C	D	E
10kg	50kg	100kg	125kg	250kg



20

Réponse A – 2 minutes 30 secondes – 1,7 points