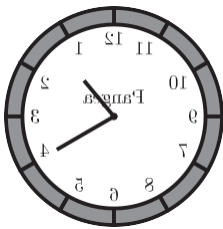


Fondamental: 3e degré

- ★ 1) 2 fiches coûtent 1€.
 ★ Combien coûtent 6 fiches ?

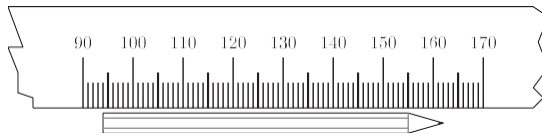
★ a) 3 € b) 3,20 € c) 4 € d) 4,80 € e) 6 €

- ★ 2) Quelle heure est-il ?



a) 13h40 b) 13h20 c) 14h40
 d) 22h20 e) 23h40

- ★ 3) Quelle est la longueur de ce crayon ?



a) 52 mm b) 61 mm c) 63 mm d) 68 mm e) 70 mm

- ★ 4) Quel nombre doit être utilisé pour remplir les deux cases manquantes ?
 $12 + 17 + | | + 18 + | | + 25 = 100$

a) 10 b) 14 c) 16 d) 20 e) 24

- ★ 5) Quel nombre dans cette suite logique n'est pas bon :

★ 1 4 9 16 24 36 49 64 81

★ a) 9 b) 16 c) 24 d) 36 e) 64

- ★ 6) Lors d'un questionnaire à choix multiples, une bonne réponse vaut 2 points et on enlève 0.5 points par mauvaise réponse.
 ★ Il y a 50 questions, Martin donne la bonne réponse à 40 questions et la mauvaise réponse aux restantes.

Combien de points va-t-il avoir ?

- a) 60 b) 70 **c) 75** d) 80 e) 90

- ★ 7) Combien d'heures font 352800 secondes ?

- a) 89 h b) 91 h c) 94 h d) 97 h **e) 98 h**

- ★ 8) Quelle est la suite logique de cette série ?

121 110 88 55 ■ ■

- a) 1 **b) 11** c) 22 d) 33 e) 44

- ★ 9) Suite logique.

De combien de points sera composée la 101^{ème} image ?

•

••

•••

••••

Image 1

Image 2

Image 3

Image 4

- a) 401** b) 397 c) 400 d) 398 e) 399

- ★ 10) Tobias a 6 bougies.

Il allume sa première bougie à 10h00.

Toutes les dix minutes il allume une nouvelle bougie et chacune d'entre elles brule pendant 50 minutes.

Combien de bougies sont-elles allumées à 11h35 ?

- a) 1** b) 2 c) 3 d) 4 e) 0

- ★ 11) Une mère a 38 ans, son fils a 10 ans et ses deux filles ont 7 et 12 ans.
 ★ Quel est l'âge du père sachant que 2 ans auparavant, la somme des âges des cinq membres
 ★ de la famille faisait 98 ans.

a) 33 b) 39 c) 40 **d) 41** e) 45

- ★ 12) Un seau d'eau est perforé (troué). Le seau est rempli au départ.
 ★ Chaque minute 300ml d'eau s'écoulent de ce trou.
 ★ Au bout de 10 minutes, le seau est rempli jusqu'au quart.

Combien de litres d'eau y avait-il au début ?

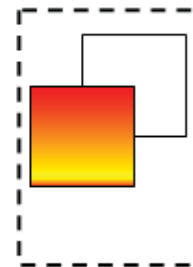
a) 3 litres **b) 4 litres** c) 5 litres d) 6 litres e) 7 litres

- ★ 13) Suite logique.
 ★ Dans la deuxième ligne du tableau, dans quelle case le nombre 9 va-t-il apparaître pour la
 ★ première fois ?

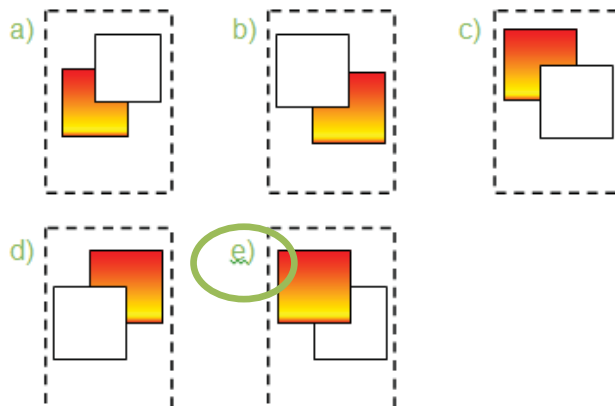
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	...
1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	...

a) 37. b) 38. c) 39. d) 40. e) 41.

- ★ 14) Deux carrés de même taille sont collés de part et d'autre d'une porte vitrée : l'un est coloré
 ★ et l'autre est blanc.
 ★ L'image suivante montre la porte vue de devant.



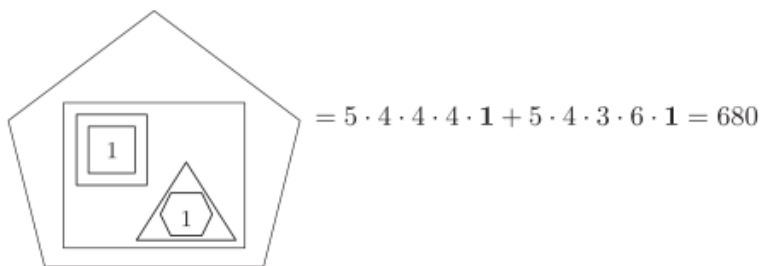
Laquelle de ces images correspond à la porte vue de derrière ?



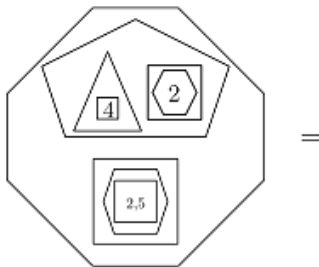
- ★ 15) Sara et Rudi courent en ligne droite l'un vers l'autre.
 ★ A 16h57 et 30 secondes, ils sont à 240 mètres de distance.
 ★ Les deux parcourent 80 cm en une seconde.
 ★ A quelle heure vont-ils se rencontrer ?

- a) 16h58 et 30 secondes b) 16h59 (pile) c) 17h00 (pile)
 d) 17h01 et 30 secondes e) 17h02 et 30 secondes

- ★ 16) Calcul codé.
 ★ Voici le code initial :



A présent, résous cette énigme :

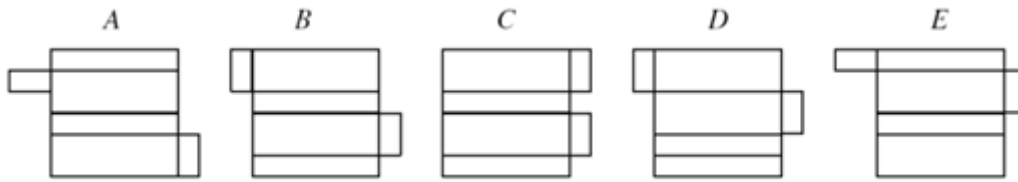


- a) 2304 b) 2684 c) 3840 d) 5760 e) 6240

- ★ 17) Dessinez deux cercles et deux droites.
 ★ Combien d'intersections est-il possible d'avoir au maximum ?

- a) 9 b) 10 c) 11 d) 12 e) 13

- ★ 18) Avec le(s)quel(s) de ces modèles de pliage est-il possible de former une boîte parallélépipédique fermée ?



- a) Aucun
 b) Uniquement le B
 c) Uniquement le B et le E
 d) Tous
 e) Uniquement le B, le D et le E.

- ★ 19) Martin achète une moto pour 979 €.
 Il paie 379 € la première fois.
 Chaque mois, il paiera 50 € pour le montant restant.

Après combien de mois, Martin aura-t-il la moto ?

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13 e) 14

- ★ 20) Quelle fraction est comprise entre $\frac{1}{3}$ et $\frac{2}{3}$?

- a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{2}{9}$ d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{5}{6}$

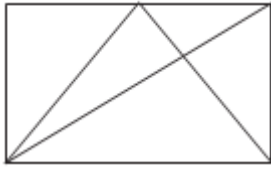
- ★ 21) Mettez les chiffres 9, 7, 5 et 3 dans ces cases, de sorte que le produit de ces deux nombres (composés de deux chiffres chacun) soient le plus grand possible.

■ ■ · ■ ■

Quelle est alors la somme de ces deux nombres ?

- a) 114 b) 132 c) 174 d) 168 e) 150

- ★ 22) Combien de triangles voyez-vous dans cette image ?
 ★ (Un triangle peut en contenir d'autres)
 ★
 ★



- a) 4 b) 5 c) 7 d) 8 e) 10

- ★ 23) Quelle est la valeur totale de ces pièces de monnaie ?
 ★
 ★
 ★



- a) 10,56 € b) 9,88 € c) 11,64 € d) 10,62 € e) 9,99 €

- ★ 24) Laquelle de ces séquences n'est pas ordonnée dans l'ordre croissant ?
 ★
 ★
 ★

- a) 0,04 ; 0,40 ; 0,44 ; 4,4 b) $\frac{1}{10}$; 0,101 ; 0,111 ; $\frac{1}{9}$ c) 3,75 ; $3\frac{3}{5}$; 4 ; $\frac{21}{5}$
 d) 1 ; 1,5 ; $\frac{7}{4}$; 2 e) $2\frac{2}{5}$; 2,5 ; 2,505 ; 2,55

- ★ 25) Suite logique.
 ★
 ★
 ★

6	7	9	a
7	8	b	13
8	c	11	14

Trouvez les chiffres à la place de « a », « b » et « c » et calculez : $\frac{a}{b} + \frac{2c}{b} = \dots$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 6