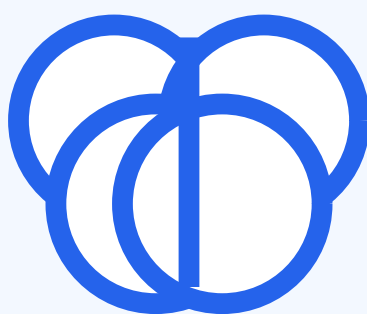




DEVINETTES 10-12 ANS

Déduction, calcul et raisonnement

10-12 ANS

5 PAGES DE JEUX

2 PAGES DE SOLUTIONS

Comment jouer

Laisser plusieurs minutes, encourager les schémas et lire les explications après la mise en commun.

RÈGLE DU JEU

Lire toute la question, laisser réfléchir, puis vérifier la réponse sur les deux dernières pages.

DÉFI 01



Un fermier a 17 moutons. Tous sauf 9 s'échappent. Combien en reste-t-il ?

Réponse : _____

DÉFI 02



Tu participes à une course et tu dépasses la personne en deuxième position. À quelle place es-tu ?

Réponse : _____

DÉFI 03



Une famille a deux parents et six filles. Chaque fille a un frère. Combien y a-t-il d'enfants ?

Réponse : _____

DÉFI 04



Un médecin te donne trois comprimés à prendre toutes les 30 minutes. Combien de temps dure le traitement ?

Réponse : _____

DÉFI 05



Une horloge sonne 6 coups en 5 secondes. Combien de temps met-elle pour sonner 12 coups ?

Réponse : _____

DÉFI 06



Dans une pièce, quatre coins. Dans chaque coin, un chat. Devant chaque chat, trois chats. Combien de chats ?

Réponse : _____

DÉFI 07



Un bateau est rempli de personnes, mais il n'y a pas une seule personne célibataire. Pourquoi ?

Réponse : _____

DÉFI 08



Quel nombre vient ensuite : 1, 4, 9, 16, 25, ... ?

Réponse : _____

DÉFI 09



Quel nombre vient ensuite : 2, 3, 5, 8, 12, 17, ... ?

Réponse : _____

DÉFI 10



Si hier était demain, aujourd'hui serait vendredi. Quel jour sommes-nous réellement ?

Réponse : _____

DÉFI 11



Un père et son fils ont ensemble 66 ans. L'âge du père est l'âge du fils avec les chiffres inversés. Donne une possibilité réaliste.

Réponse : _____

DÉFI 12



J'ai deux fois l'âge que tu avais quand j'avais ton âge. Qui est le plus âgé ?

Réponse : _____

DÉFI 13



Quel est le plus petit nombre entier positif divisible par 2, 3 et 4 ?

Réponse : _____

DÉFI 14



Dans un tiroir sombre, il y a des chaussettes rouges et bleues. Combien faut-il en prendre au minimum pour être sûr d'avoir une paire de même couleur ?

Réponse : _____

DÉFI 15



Trois interrupteurs commandent une ampoule dans une autre pièce. Tu ne peux entrer qu'une fois. Comment trouver le bon interrupteur ?

Réponse : _____

DÉFI 16



Deux portes : l'une mène dehors, l'autre à une impasse. Un gardien ment toujours, l'autre dit toujours vrai. Quelle question poser à l'un d'eux ?

Réponse : _____

DÉFI 17



Un nombre à deux chiffres a pour somme 9. En inversant ses chiffres, il augmente de 27. Quel est-il ?

Réponse : _____

DÉFI 18



Je pense à un nombre. Je le double, j'ajoute 6 et j'obtiens 20. Quel est ce nombre ?

Réponse : _____

DÉFI 19



Dans une boîte, 5 billes rouges, 4 bleues et 3 vertes. Combien faut-il en prendre sans regarder pour être sûr d'avoir deux billes de même couleur ?

Réponse : _____

DÉFI 20



Un escargot monte un mur de 10 m. Il monte 3 m le jour et redescend 2 m la nuit. En combien de jours atteint-il le sommet ?

Réponse : _____

DÉFI 21



Quel est l'intrus : 16, 25, 36, 45, 49 ?

Réponse : _____

DÉFI 22



Une bouteille et son bouchon coûtent 1,10 €. La bouteille coûte 1 € de plus que le bouchon. Combien coûte le bouchon ?

Réponse : _____

DÉFI 23



Deux pièces totalisent 30 centimes. L'une n'est pas une pièce de 10 centimes. Quelles sont-elles ?

Réponse : _____

DÉFI 24



Un mot français contient trois lettres consécutives de l'alphabet. Trouve un exemple.

Réponse : _____

DÉFI 25



Quel nombre complète : 3, 6, 12, 24, ... ?

Réponse : _____

DÉFI 26



Quel nombre complète : 100, 90, 81, 73, ... ?

Réponse : _____

DÉFI 27



Un rectangle mesure 8 cm sur 3 cm. Quel est son périmètre ?

Réponse : _____

DÉFI 28



J'ai autant de frères que de sœurs. Ma sœur a deux fois plus de frères que de sœurs. Combien sommes-nous ?

Réponse : _____

DÉFI 29



Une mère a 24 ans de plus que son enfant. Dans 6 ans, elle aura trois fois son âge. Quel âge a l'enfant aujourd'hui ?

Réponse : _____

DÉFI 30



À midi, une horloge affiche 12 h. Combien de fois les aiguilles se superposent-elles environ en 12 heures ?

Réponse : _____

DÉFI 31



Je suis un multiple de 9, j'ai deux chiffres et je suis compris entre 40 et 50. Qui suis-je ?

Réponse : _____

DÉFI 32



Je suis un nombre de trois chiffres. Mes chiffres sont 1, 2 et 3, je suis pair et supérieur à 300. Qui suis-je ?

Réponse : _____

DÉFI 33



Une classe compte 30 élèves. 18 aiment le football, 15 le basket et 8 les deux. Combien n'aiment aucun des deux ?

Réponse : _____

DÉFI 34



Quel angle forment approximativement les aiguilles à 3 h 30 ?

Réponse : _____

DÉFI 35



Un livre et un cahier coûtent 14 €. Le livre coûte 8 € de plus que le cahier. Combien coûte le cahier ?

Réponse : _____

DÉFI 36



Un code à trois chiffres utilise 1, 2 et 3 une seule fois. Il est supérieur à 300 et impair. Quel code est possible ?

Réponse : _____

DÉFI 37



Un carré a un périmètre de 36 cm. Quelle est la longueur d'un côté ?

Réponse : _____

DÉFI 38



Combien de fois peut-on retirer 5 de 25 ?

Réponse : _____

DÉFI 39



Tu as 10 poissons. Deux se noient, trois nagent au loin et un meurt. Combien reste-t-il de poissons dans l'aquarium ?

Réponse : _____

DÉFI 40



Quel nombre manque : 1, 1, 2, 3, 5, 8, ... ?

Réponse : _____

1 9**2** Deuxième**3** 7 enfants : six filles et un seul frère commun**4** 1 heure
Le premier est pris tout de suite, le deuxième 30 minutes après, le troisième 60 minutes après.**5** 11 secondes
Six coups créent cinq intervalles. Douze coups créent onze intervalles.**6** 4 chats**7** Toutes les personnes sont mariées**8** 36
Ce sont les carrés de 1, 2, 3, 4, 5 puis 6.**9** 23
On ajoute successivement 1, 2, 3, 4, 5 puis 6.**10** Dimanche
Dans l'hypothèse, le jour appelé aujourd'hui est deux jours avant le jour réel.**11** Le père a 51 ans et le fils 15 ans**12** La personne qui parle**13** 12**14** 3 chaussettes**15** Utiliser la lumière et la chaleur de l'ampoule.
Allumer le premier quelques minutes, l'éteindre, allumer le deuxième puis entrer. Allumée : deuxième ; éteinte mais chaude : premier ; froide : troisième.**16** Demander : 'Quelle porte l'autre gardien me conseillerait-il ?' puis prendre l'autre porte.**17** 36
 $63 - 36 = 27$ et $3 + 6 = 9$.**18** 7**19** 4 billes**20** 8 jours
Au début du 8e jour il est à 7 m et monte directement à 10 m.

21 45

Les autres sont des carrés parfaits.

22 0,05 €**23** Une pièce de 20 centimes et une de 10 centimes

L'une n'est pas de 10 ; l'autre peut l'être.

24 Abcès

Le mot commence par A, B, C.

25 48**26** 66

On retire 10, puis 9, puis 8, puis 7.

27 22 cm**28** 7 enfants : 4 garçons et 3 filles**29** 6 ans**30** 11 fois**31** 45**32** 312**33** 5 élèves

$18 + 15 - 8 = 25$; $30 - 25 = 5$.

34 75 degrés**35** 3 €**36** 321**37** 9 cm**38** Une seule fois

Après la première fois, on retire 5 de 20, pas de 25.

39 10

Les poissons ne se noient pas et ceux qui nagent restent dans l'aquarium.

40 13

Chaque nombre est la somme des deux précédents.