International SoM Contest 2026 Grade Three Solutions

1) **C** Regroupe les nombres pour former des groupes de 10 :

$$3 + 11 + 5 + 19 + 5 + 17 = 3 + 17 + 11 + 19 + 5 + 5$$
$$= 20 + 30 + 10$$
$$= 60$$

2) **A** Février a 28 jours dans une année normale. Il a 29 jours dans une année bissextile.

3) **C** Déplace les nombres pour faciliter le calcul.

$$5 \times 9 \div 3 \times 2 = 9 \div 3 \times 5 \times 2$$
$$= 3 \times 10$$
$$= 30$$

4) **C** La première partie de la suite est formée de lettres dans l'ordre : E, F, G, donc le terme suivant commence par H. La seconde partie est formée de nombres qui augmentent de trois : 1, 4, 7, donc le terme suivant porte le nombre 7 + 3 = 10. Le terme suivant est donc H10.

5) **D** Le seul nombre qui se lit de la même façon dans les deux sens est 3443.

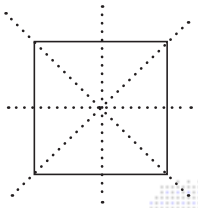
6) **B** La différence de deux nombres ne peut être paire que si les deux nombres sont pairs ou les deux sont impairs. La seule soustraction de ce type dans la liste est 44 – 18 = 26.

7) **C** Reformule la phrase : toutes les perles de Pénélope sont blanches, sauf sept. Donc 18 – 7 = 11 perles sont blanches.

8) **C** Comme une douzaine vaut 12, deux douzaines valent 2 × 12 = 24. Ben a préparé cinq de moins que deux douzaines, donc 24 – 5 = 19 cupcakes.

9) **B** Comme Sofia a commencé en haut de la page 23, elle n'a pas lu 22 pages. Sofia a donc lu 52 – 22 = 30 pages.

10) **A** Un carré peut être plié en deux moitiés identiques horizontalement, verticalement et en diagonale. Un carré a donc exactement quatre axes de symétrie.



11) **B** Parmi les choix donnés, 42, 49 et 56 sont divisibles par 7. Parmi eux, seul 42 s'arrondit à 40 à la dizaine près.

12) **B** Tiffany, Afia et Jasmine ont chacune invité une amie, soit six personnes en tout à la plage. Il leur faut donc six morceaux. Le nombre de coupes parallèles est un de moins que le nombre de morceaux. Elles doivent donc faire 5 coupes parallèles.

13) **A** Si Eriel a donné la moitié de ses coquillages, elle a donné 80 ÷ 2 = 40 coquillages à Rick. S'il lui reste 40 coquillages, elle a donné 40 ÷ 2 = 20 coquillages à Flounder.

14) **C** Lucy mange un dumpling en 12 secondes, donc elle peut en manger 60 ÷ 12 = 5 en 60 secondes, soit une minute. En trois minutes, Lucy peut manger 5 × 3 = 15 dumplings.

15) **C** En suivant la régularité, James court six quarts de la piste le jour 6. Six quarts, c'est quatre quarts plus deux quarts. Comme quatre quarts font un entier, six quarts font 1 et deux quarts.

16) **B** Le total des points du groupe de quatre élèves est 18 × 4 = 72 points. Le total du groupe de deux élèves est 24 × 2 = 48 points. Ensemble, les six élèves ont obtenu 72 + 48 = 120 points. La moyenne des six élèves est 120 ÷ 6 = 20 points.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

Version française — traduite du sujet original en anglais. En cas de doute, le sujet en anglais fait foi.

17) **B** Il y a quatre choix pour la première lettre; pour chacun, il y a trois choix pour la deuxième lettre; pour chacun de ceux-ci, deux choix, et ainsi de suite. Il y a 4! façons de ranger les lettres de CAMP.

$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1$
$= 24$

18) **D** Le périmètre est la distance autour d'une figure plane. Le périmètre du terrain est 4 + 4 + 2 + 2 = 12 km. Hussain a couru en tout 12 × 3 = 36 km.

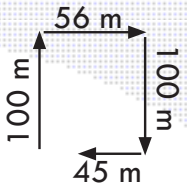
19) **C** Pars de 28. Ajoute les montants reçus et soustrais les montants dépensés. Puis regroupe les nombres pour former des groupes de 10 :

$28 - 24 + 34 + 57 - 68 + 23 = 28 - 68 - 24 + 34 + 57 + 23$
$= -40 + 10 + 80$
$= 50$

Il reste 50 $ dans la tirelire de Liam.

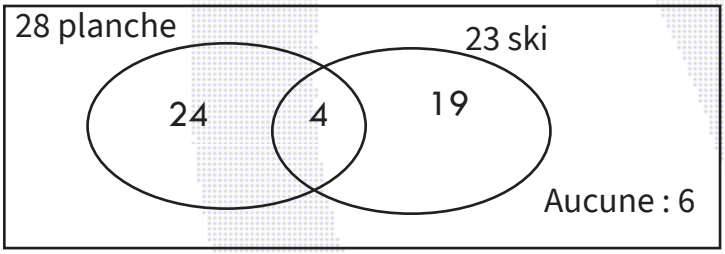
20) **C** La somme des 5 premiers nombres premiers à deux chiffres est 11 + 13 + 17 + 19 + 23 = 83.

21) **A** Svitlana marche 100 m vers le nord (haut), 56 m vers l'est (droite), 100 m vers le sud (bas) et 45 m vers l'ouest (gauche), ce qui la laisse à 56 – 45 = 11 m de son point de départ.



22) **B** Entre les cinq coups de cinq heures, il y a quatre intervalles. Si quatre intervalles durent 24 secondes, un intervalle dure 24 ÷ 4 = 6 secondes. Si l'horloge met 54 secondes à sonner l'heure, il y a 54 ÷ 6 = 9 intervalles. Le nombre d'intervalles est toujours un de moins que le nombre de coups, donc il est 9 + 1 = 10 heures.

23) **B** Six élèves n'ont fait aucune activité, donc 53 – 6 = 47 élèves ont suivi au moins un cours. Le nombre d'élèves qui ont suivi la planche à neige, le ski ou les deux est 23 + 28 = 51. Il y a donc 51 – 47 = 4 élèves qui ont suivi à la fois la planche à neige et le ski.
53 élèves



24) **B** De 11 h 15 à 15 h 00, il y a 3 heures et 45 minutes. Le temps de trajet de Jamie, aller-retour, est 2 × 30 = 60 minutes, soit une heure. Il a donc été à l'entraînement une heure de moins que 3 heures et 45 minutes : 2 heures et 45 minutes.

25) **C** Dans le pire des cas, elle prend 4 rouges + 6 verts + 10 jaunes = 20 cristaux avant de prendre un cristal bleu. Le cristal suivant sera forcément bleu, donc Symphony doit prendre 21 cristaux pour en avoir au moins un bleu.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

International SoM Contest 2026 Grade Three Solutions

26) **A** Si l'étoile et le nuage additionnés donnent une lune, alors la lune moins le nuage donne une étoile.

Autre solution : attribue une valeur à chaque symbole. La ★ peut valoir 1 et le ☁ peut valoir 2. Alors la ☾ vaut 2 + 1 = 3. Donc ☾ – ☁ vaut 3 – 2 = 1, la même valeur que la ★.

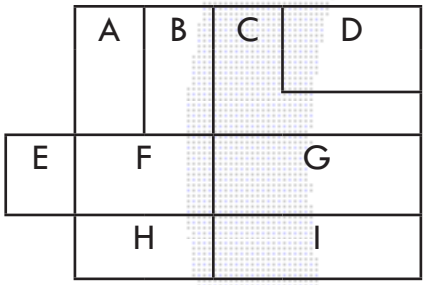
27) **A** Remonte à partir du 23 septembre. L'anniversaire de Rachel est le 23 + 3 + 7 – 2 + 3 = 4 octobre. Le film sort une semaine avant l'anniversaire de Rachel. Sept jours avant le 4 octobre, c'est le 4 octobre – 7 = 27 septembre.

28) **C** Toutes les créatures ont au moins 4 pattes : 10 × 4 pattes = 40 pattes. Il reste 68 – 40 = 28 pattes, qui doivent aller aux araignées (puisque les araignées ont huit pattes). Chaque araignée a quatre pattes de plus qu'un dragon. Il y a donc 28 ÷ 4 = 7 araignées dans le monde Mathcraft de Norman.

29) **D** Fais un tableau organisé pour déterminer quel cours Zayn partage avec Bob. Zayn suit l'histoire et les maths avec un ami dont le prénom a cinq lettres, donc il suit l'histoire ou les maths avec Ahmad ou Diego. Comme il n'est pas en maths avec Ahmad, il est en histoire avec Ahmad et en maths avec Diego. Il est donc en anglais ou en sciences avec Bob ou Carson. Comme il n'est pas en sciences avec Carson, il est en anglais avec Carson et en sciences avec Bob. Le cours que Zayn partage avec Bob est donc les sciences.

	Anglais	Histoire	Maths	Sciences
Ahmad	X	✓	X	X
Bob	X	X	X	✓
Carson	✓	X	X	X
Diego	X	X	✓	X

30) **C**



Lettres	Rectangles	Nombre
1	A, B, D, E, F, G, H, I	8
2	AB, CD, EF, FG, FH, GI, HI	7
3	BCD, ABF, CDG, EFG	4
4	ABCD, ABFH, CDGI, FGHI	4
6	ABCDFG	1
8	ABCDFGHI	1
Total		25

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.