International SoM Contest 2026 Grade Three Solutions

1) **C** Перегруппируй числа так, чтобы получились десятки:

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

2) **A** В обычном году в феврале 28 дней. В високосном году — 29 дней.

3) **C** Переставь числа, чтобы упростить вычисление.

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

4) **C** Первая часть закономерности — буквы по порядку: E, F, G, значит, следующий член начинается с H. Вторая часть — числа, растущие на три: 1, 4, 7, значит, у следующего члена число 7 + 3 = 10. Следовательно, следующий член — H10.

5) **D** Единственное число, которое читается одинаково в обе стороны, — 3443.

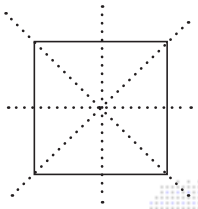
6) **B** Разность двух чисел может быть чётной, только если оба числа чётные или оба нечётные. Единственное такое вычитание в списке — 44 – 18 = 26.

7) **C** Переформулируем: все бусины Penelope белые, кроме семи. Значит, 18 – 7 = 11 бусин белые.

8) **C** Дюжина — это 12, значит, две дюжины — 2 × 12 = 24. Ben испёк на пять меньше двух дюжин, то есть 24 – 5 = 19 кексов.

9) **B** Так как Sofia начала с начала 23-й страницы, 22 страницы она не читала. Значит, Sofia прочитала 52 – 22 = 30 страниц.

10) **A** Квадрат можно сложить на одинаковые половины по горизонтали, по вертикали и по диагоналям. Значит, у квадрата ровно четыре оси симметрии.



11) **B** Из данных вариантов на 7 делятся 42, 49 и 56. Из них только 42 при округлении до десятков даёт 40.

12) **B** Tiffany, Afia и Jasmine пригласили по подруге — всего на пляже шесть человек. Значит, нужно шесть кусочков. Число параллельных разрезов на один меньше числа кусочков. Следовательно, нужно 5 параллельных разрезов.

13) **A** Если Eriel подарила половину ракушек, она отдала Rick 80 ÷ 2 = 40 ракушек. Если у неё осталось 40 ракушек, то Flounder она отдала 40 ÷ 2 = 20.

14) **C** Lucy съедает пельмень за 12 секунд, значит, за 60 секунд, то есть за минуту, она съест 60 ÷ 12 = 5 пельменей. За три минуты Lucy съест 5 × 3 = 15 пельменей.

15) **C** По закономерности в 6-й день James пробегает шесть четвертей дорожки. Шесть четвертей — это четыре четверти плюс две четверти. Четыре четверти — это целое, значит, шесть четвертей — это 1 и две четверти.

16) **B** Четыре ученика набрали всего 18 × 4 = 72 балла. Два ученика набрали всего 24 × 2 = 48 баллов. Вместе шесть учеников набрали 72 + 48 = 120 баллов. Средний балл шести учеников: 120 ÷ 6 = 20.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

Русская версия — перевод с оригинала на английском языке. В спорных случаях официальным считается английский вариант.

17) **B** Для первой буквы есть четыре варианта; для каждого из них — три варианта второй буквы; для каждого из них — два варианта и так далее. Буквы слова CAMP можно переставить 4! способами.

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

18) **D** Периметр — это длина границы плоской фигуры. Периметр поля: 4 + 4 + 2 + 2 = 12 км. Всего Hussain пробежал 12 × 3 = 36 км.

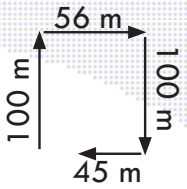
19) **C** Начни с 28. Прибавь полученные суммы и вычти потраченные. Затем перегруппируй числа так, чтобы получились десятки:

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

В копилке у Liam осталось $50.

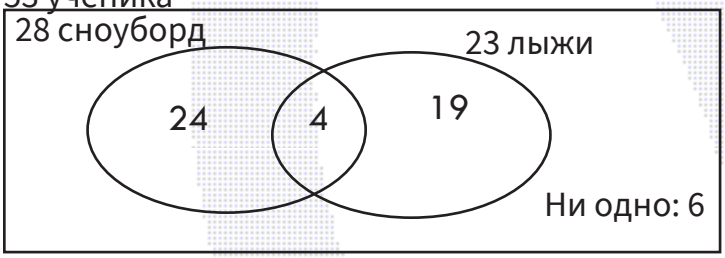
20) **C** Сумма первых 5 двузначных простых чисел: 11 + 13 + 17 + 19 + 23 = 83.

21) **A** Svitlana проходит 100 м на север (вверх), 56 м на восток (вправо), 100 м на юг (вниз) и 45 м на запад (влево), оказываясь в 56 – 45 = 11 м от старта.



22) **B** Между пятью ударами в пять часов четыре промежутка. Если четыре промежутка длятся 24 секунды, один длится 24 ÷ 4 = 6 секунд. Если часы отбивают время 54 секунды, промежутков 54 ÷ 6 = 9. Промежутков всегда на один меньше, чем ударов, значит, время — 9 + 1 = 10 часов.

23) **B** Шесть учеников не участвовали ни в чём, значит, 53 – 6 = 47 учеников были хотя бы на одном занятии. Число учеников, занимавшихся сноубордом, лыжами или и тем, и другим: 23 + 28 = 51. Значит, 51 – 47 = 4 ученика занимались и сноубордом, и лыжами.



24) **B** С 11:15 до 15:00 проходит 3 часа 45 минут. Дорога Jamie туда и обратно занимает 2 × 30 = 60 минут, то есть час. Значит, на тренировке он был на час меньше, чем 3 часа 45 минут: 2 часа 45 минут.

25) **C** В худшем случае она достанет 4 красных + 6 зелёных + 10 жёлтых = 20 кристаллов, не вытащив ни одного синего. Следующий кристалл точно будет синим, значит, Symphony нужно достать 21 кристалл, чтобы получить хотя бы один синий.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

International SoM Contest 2026 Grade Three Solutions

26) **A** Если звезда и облако в сумме дают луну, то луна минус облако даёт звезду.

Другое решение: дадим каждому символу значение. ★ может быть 1, а ☁ — 2. Тогда ☾ = 2 + 1 = 3. Значит, ☾ – ☁ = 3 – 2 = 1, то же значение, что и у ★.

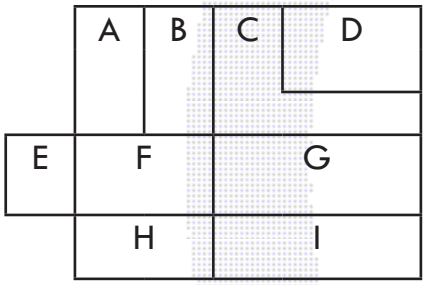
27) **A** Идём от 23 сентября. День рождения Rachel: 23 + 3 + 7 – 2 + 3 = 4 октября. Мультфильм выходит за неделю до дня рождения Rachel. За семь дней до 4 октября — это 4 октября – 7 = 27 сентября.

28) **C** У всех существ не меньше 4 ног: 10 × 4 = 40 ног. Остаётся 68 – 40 = 28 ног, которые приходятся на пауков (у пауков восемь ног). У каждого паука на четыре ноги больше, чем у дракона. Значит, в мире Mathcraft у Norman 28 ÷ 4 = 7 пауков.

29) **D** Составь таблицу, чтобы определить, какой предмет Zayn изучает вместе с Bob. На истории и математике у Zayn друг с именем из пяти букв, значит, на истории или математике он с Ahmad или Diego. Так как на математике он не с Ahmad, на истории он с Ahmad, а на математике — с Diego. Значит, на английском или естествознании он с Bob или Carson. Так как на естествознании он не с Carson, на английском он с Carson, а на естествознании — с Bob. Следовательно, с Bob Zayn изучает естествознание.

	Англ.	История	Матем.	Естеств.
Ahmad	X	✓	X	X
Bob	X	X	X	✓
Carson	✓	X	X	X
Diego	X	X	✓	X

30) **C**



Букв	Прямоугольники	Число
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
Всего		25

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.