International SoM Contest 2026 Grade Three Solutions

1) **C** 重新组合这些数，凑成10：

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

2) **A** 平年的二月有28天，闰年有29天。

3) **C** 调换这些数的位置，使计算更简单。

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

4) **C** 规律的第一部分是按顺序的字母：E、F、G，所以下一项以H开头。第二部分是每次加三的数：1、4、7，所以下一项的数是7 + 3 = 10。因此，下一项是H10。

5) **D** 唯一正读反读都一样的数是3443。

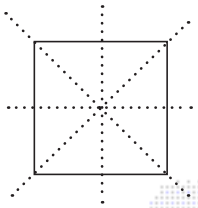
6) **B** 两个数的差只有在两个数都是偶数或都是奇数时才是偶数。选项中唯一符合的是44 – 18 = 26。

7) **C** 换一种说法：Penelope的珠子除了七颗以外都是白色的。所以18 – 7 = 11颗珠子是白色的。

8) **C** 一打是12，两打就是2 × 12 = 24。Ben烤的比两打少五个，所以他烤了24 – 5 = 19个纸杯蛋糕。

9) **B** 因为Sofia从第23页的顶部开始读，所以前22页她没有读。因此，Sofia读了52 – 22 = 30页。

10) **A** 正方形可以沿水平、竖直和对角线对折成完全重合的两半。因此，正方形恰好有四条对称轴。



11) **B** 在选项中，42、49和56能被7整除。其中只有42四舍五入到十位是40。

12) **B** Tiffany、Afia和Jasmine各邀请了一位朋友，一共六个人去海滩。因此需要六块。平行切的刀数比块数少一。因此，需要平行切5刀。

13) **A** 如果Eriel送出了一半贝壳，那么她给了Rick 80 ÷ 2 = 40个。剩下40个，她给了Flounder 40 ÷ 2 = 20个。

14) **C** Lucy吃一个饺子要12秒，所以60秒（一分钟）能吃60 ÷ 12 = 5个。三分钟Lucy能吃5 × 3 = 15个饺子。

15) **C** 按照规律，第6天James跑了跑道的四分之六。四分之六等于四分之四加四分之二。四分之四是一个整体，所以四分之六是1又四分之二。

16) **B** 四名学生的总分是18 × 4 = 72分。两名学生的总分是24 × 2 = 48分。六名学生一共得了72 + 48 = 120分。六名学生的平均分是120 ÷ 6 = 20分。

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

中文版 — 译自英文原卷。如有出入，以英文试卷为准。

17) **B** 第一个字母有四种选择，每种选择下第二个字母有三种选择，再往下每种有两种选择，依此类推。CAMP的字母共有4!种排法。

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

18) **D** 周长是平面图形一周的长度。运动场的周长是4 + 4 + 2 + 2 = 12千米。Hussain一共跑了12 × 3 = 36千米。

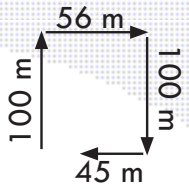
19) **C** 从28开始。加上收到的钱，减去花掉的钱。然后重新组合这些数，凑成10：

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

Liam的存钱罐里还剩$50。

20) **C** 最小的5个两位数质数之和是11 + 13 + 17 + 19 + 23 = 83。

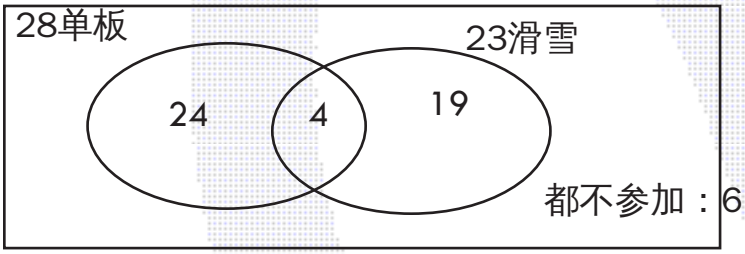
21) **A** Svitlana向北（上）走100米，向东（右）走56米，向南（下）走100米，再向西（左）走45米，最后离出发点56 – 45 = 11米。



22) **B** 五点钟敲五下，中间有四个间隔。四个间隔用24秒，那么一个间隔用24 ÷ 4 = 6秒。如果报时用54秒，那么有54 ÷ 6 = 9个间隔。间隔数总比敲的次数少一，所以是9 + 1 = 10点钟。

23) **B** 6名学生两项都没参加，所以53 – 6 = 47名学生至少参加了一门课。参加单板滑雪、滑雪或两者的学生数是23 + 28 = 51。因此，有51 – 47 = 4名学生两门课都参加了。

53名学生



24) **B** 从上午11:15到下午3:00有3小时45分钟。Jamie来回路程用了2 × 30 = 60分钟，即一小时。因此，他训练的时间比3小时45分钟少一小时，即2小时45分钟。

25) **C** 最坏的情况下，她拿出4颗红的 + 6颗绿的 + 10颗黄的 = 20颗水晶后还没有蓝的。Symphony接下来拿的一颗一定是蓝的，所以她需要拿21颗才能保证至少有一颗蓝水晶。

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

26) **A** 如果星星加云朵等于月亮，那么月亮减去云朵就等于星星。

另一种解法：给每个符号赋一个值。★可以是1，☁可以是2。那么☾就是2 + 1 = 3。所以☾ – ☁等于3 – 2 = 1，和★的值相同。

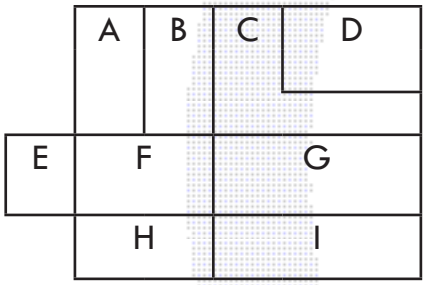
27) **A** 从9月23日推算。Rachel的生日是23 + 3 + 7 – 2 + 3 = 10月4日。电影在Rachel生日前一周上映。10月4日的七天前是10月4日 – 7 = 9月27日。

28) **C** 所有怪物至少有4条腿：10 × 4 = 40条腿。还剩68 – 40 = 28条腿，这些属于蜘蛛（因为蜘蛛有八条腿）。每只蜘蛛比龙多四条腿。因此，Norman的Mathcraft世界里有28 ÷ 4 = 7只蜘蛛。

29) **D** 列一个有条理的表格来确定Zayn和Bob一起上哪门课。Zayn上历史和数学时的朋友名字都是五个字母，所以历史或数学课上他和Ahmad或Diego在一起。因为数学课不和Ahmad一起，所以历史课和Ahmad一起，数学课和Diego一起。这意味着英语或科学课上他和Bob或Carson在一起。因为科学课不和Carson一起，所以英语课和Carson一起，科学课和Bob一起。因此，Zayn和Bob一起上的是科学课。

	英语	历史	数学	科学
Ahmad	X	✓	X	X
Bob	X	X	X	✓
Carson	✓	X	X	X
Diego	X	X	✓	X

30) **C**



字母数	长方形	个数
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
总计		25

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.