

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2021

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

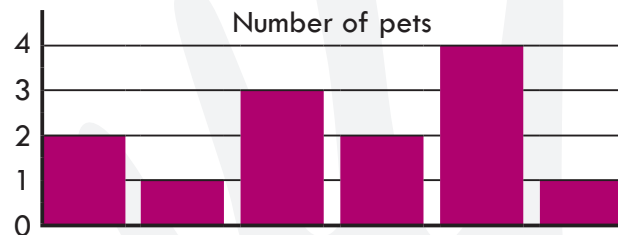
INSTRUCTIONS

- 1** You have **45 minutes** to write the contest.
- 2** The contest is multiple-choice with four choices for each question.
- 3** Write the CAPITAL letter of the answer you choose on the line to the right of each question and fill in the corresponding circle on the SoM Answer Sheet.
- 4** Each question answered correctly is worth one mark, and the sum of the correct answers is the score.
- 5** Marks are not taken off for wrong answers.
- 6** No calculators or other counting tools are allowed.

Student Name:

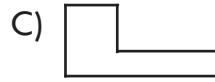
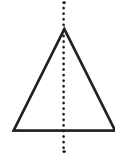
Score: /30

- 1) $13 + 12 + 7 + 4 + 18 + 6 = ?$
 A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 _____
- 2) 哪个月的天数最少？
 A) 4月 B) 2月 C) 6月 D) 9月 _____
- 3) 回文是指正读和反读都一样的单词、短语或数字。例如，单词level就是回文。下列哪个数是回文？
 A) 123 B) 221 C) 321 D) 343 _____
- 4) 找出这个规律的下一个数：6、9、12、15、_____
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 5) 萨莎想把她多出来的书平均捐给附近的两所学校。如果萨莎有22本书，她能捐给每所学校多少本？
 A) 2 B) 10 C) 11 D) 20 _____
- 6) 长方形边数的四倍是多少？
 A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 _____
- 7) 右边的图表展示了六个朋友（阿里、本、卡尔、迪伊、厄尔、菲）各自养的宠物数量。
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____

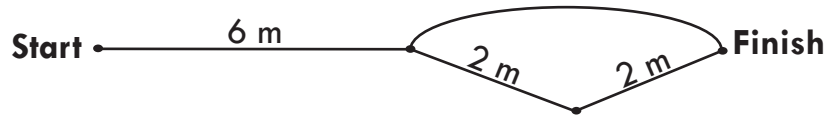


Space for rough work

- 8) 如果一个图形能对折，且两半完全一样，那么它就有一条对称轴。例如，右边的三角形中画出了一条对称轴。下面哪个图形有对称轴？



- 9) 下图中从起点到终点最短的路径有多长？



A) 8米

B) 10米

C) 11米

D) 12米

- 10) 哪个分数最大？

A) $\frac{2}{6}$

B) $\frac{3}{6}$

C) $\frac{5}{6}$

D) $\frac{4}{6}$

- 11) 野见需要为一个项目给两个分开的正方体涂上所有面的颜色。她一共要涂多少个面？

A) 6

B) 8

C) 12

D) 24

- 12) 萨娜比迪奥娜大4岁。迪奥娜比艾莉大2岁。如果艾莉8岁，萨娜多少岁？

A) 6

B) 10

C) 12

D) 14

- 13) 质数是恰好有两个因数的整数：1和它本身。例如，13是质数，因为只有 $1 \times 13 = 13$ 。比10小的质数有多少个？

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

Space for rough work

- 14) 克洛伊为她班上烤了两打纸杯蛋糕。其中四分之一被吃掉了。有多少个纸杯蛋糕被吃掉了？

A) 4 B) 6 C) 8 D) 18 _____

- 15) 一位生物学家正在研究61只带斑点的珍稀蝴蝶，斑点是蓝色或橙色的。她看到44只蝴蝶有蓝色斑点，29只有橙色斑点。有多少只蝴蝶同时有蓝色和橙色斑点？

A) 12 B) 17 C) 18 D) 32 _____

- 16) 阿兰有9件礼物，阿娃有15件礼物，阿米尔有6件礼物。阿兰、阿娃和阿米尔礼物数量的平均数是多少？

A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 _____

- 17) 九名学生加入了学校的机器人俱乐部。他们互相握手一次并自我介绍。一共握了多少次手？下面哪个问题的正确逻辑思考能帮你解决这个问题？

A) 俱乐部里有多少个学生？ C) 一次握手要花多长时间？
B) 有多少学生没有握手？ D) 每个学生握了多少次手？

- 18) 温尼伯早上8点的气温是10摄氏度。白天气温先升高2度，再下降8度，再下降4度，再升高1度，然后整晚保持这个温度。早晨的气温和夜晚的气温相差多少度？

A) 1 B) 9 C) 10 D) 15 _____

Space for rough work

- 19) 乔从第34页顶部开始读她的书，读到第57页底部结束。她一共读了多少页？

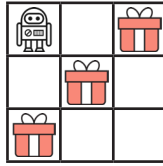
A) 22

B) 23

C) 24

D) 25

- 20) 机器人罗杰需要捡起下图中的全部三份礼物。下列哪个方案能引导他捡起所有的礼物？



S = move one space south

W = move one space west

* = pick up present

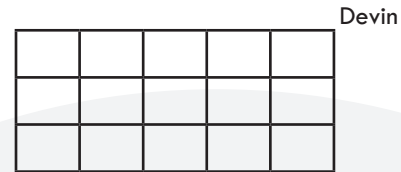
A) WS*WS*WS*

B) EE*SW*NE*

C) SS*EE*NN*

D) EE*SW*SW*

- 21) 菲伊需要去德文家参加生日派对。她在一个3×5的网格上只能往北和往东走。



A) 35

B) 56

C) 74

D) 126

- 22) 玛丽亚姆去了动物园。她看到了两条腿的鹦鹉和四条腿的鬣蜥。如果玛丽亚姆数出了13个头和34条腿，她看到了多少只鬣蜥？

A) 4

B) 6

C) 9

D) 13

- 23) 露比下午2:20出发去剧院，晚上6:00到家。如果她单程的路上要花20分钟，露比在剧院待了多长时间？

A) 2小时40分钟

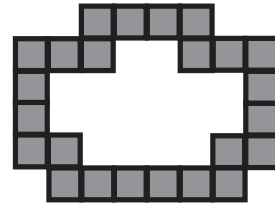
C) 3小时20分钟

B) 3小时

D) 3小时40分钟

Space for rough work

- 24) 纳塔莉娜有很多L形的拼块（如图所示，由3个小方格组成），她可以旋转和翻转这些拼块。



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 _____
- 25) 阿基尔、贝丝、凯勒布和戴安娜各自最喜欢一种不同的蔬菜：豆子、西兰花、胡萝卜或玉米。豆子是戴安娜最喜欢的蔬菜。阿基尔不喜欢胡萝卜。没有人喜欢的蔬菜和自己名字的首字母一样。谁喜欢玉米？
- A) 阿基尔 B) 贝丝 C) 凯勒布 D) 戴安娜 _____
- 26) 四十六人来参加萨姆潜艇堡店的开业典礼。除了17人以外，其他人都离开了。萨姆有一根加长版三明治，需要平均切成留下来的每位客人一份。他应该切几刀平行的刀？
- A) 16 B) 17 C) 28 D) 29 _____
- 27) 罗恩等不及新的《巴里·奥特》要出版了！6月28日是这本书上架前一天的四天后的五天后的两周前。罗恩应该什么时候去书店？
- A) 6月21日 B) 6月22日 C) 7月3日 D) 7月4日 _____

Space for rough work

- 28) 杰克跑了一场马拉松。他的健身手环在他跑1千米时响一声，跑2千米时响两声，以此类推。如果手环在他跑3千米时响三声用了12秒，那么在他跑14千米时响14声用了多长时间？

A) 52秒

C) 1分18秒

B) 56秒

D) 1分24秒

- 29) 索尼娅正在计划一次安大略科学中心之旅。她想把恐龙展、天文馆、生命地球和科学游乐场各参观一次，但她不想最后参观恐龙展。索尼娅一共有多少种不同的游览顺序？

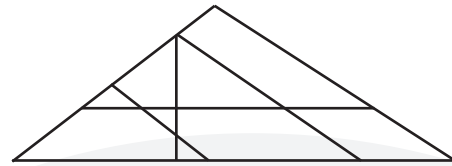
A) 12

B) 15

C) 18

D) 24

- 30) 这张图中一共有多少个三角形（大小不限）？



A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

Space for rough work



To promote co-operation, inspire
confidence and
Release the Genius®
in every child.

For more information, please visit:
spiritofmathcontest.com

   /spiritofmath