

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2022

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.
- 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) $7 + 6 + 13 + 9 + 14 + 1 = ?$
A) 20 B) 30 C) 45 D) 50 _____
- 2) 这个星期有三天阳光明媚，其余的日子都是阴天。这个星期有多少天是阴天？
A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 _____
- 3) 一位侦探在一张纸上发现了一串奇怪的代码，写着：@ © ® @ © ® @ © ®。这个规律的下一个符号是什么？
A) @ B) ® C) © D) § _____
- 4) 莉莉在夜空中数出了两打星星！她数出了多少颗星星？
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 _____
- 5) 回文数是指从前往后读和从后往前读都一样的数或词。例如，数字202就是一个回文数。下列哪一个回文数？
A) 1011 B) 1100 C) 1221 D) 2211 _____
- 6) 山姆在一家只修理2轮自行车的自行车修理店工作。一天早上，他检查了5辆自行车的轮胎。他一共检查了多少个轮胎？
A) 5 B) 10 C) 20 D) 40 _____
- 7) 乔安娜的航班在晚上9:45起飞，她需要提前2小时到达机场。她应该几点到达机场？
A) 晚上7:45 B) 晚上8:45 C) 晚上10:45 D) 晚上11:45 _____

Space for rough work

8) 六边形边数的五倍是多少？

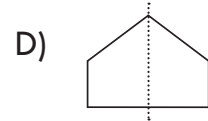
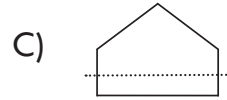
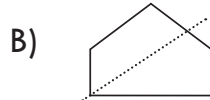
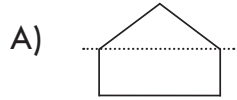
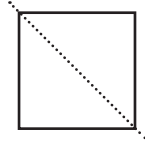
A) 20

B) 25

C) 30

D) 35

9) 如果一个图形可以对折，且两半完全相同，那它就有一条对称轴。例如，右边的正方形中就画出了一条对称轴。下面哪个图形中的虚线是对称轴？



10) 这个规律的下一个数是什么？3, 4, 6, 9, ____

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

11) 一只蚱蜢一次能跳20厘米。一只青蛙一次能跳60厘米。如果蚱蜢和青蛙开始比赛跨过一根240厘米长的木头，谁跳的次数最少？

A) 蚱蜢

B) 青蛙

C) 兔子

D) 它们会同时跨过木头。

12) 斯蒂芬妮去了亲子农场，并把她看到的动物记录在右边的图表里。每个三角形代表三只动物。



Bunnies	    
Sheep	   
Ponies	 

A) 4

B) 11

C) 12

D) 15

13) 索莱拉的一半朋友会弹钢琴。如果索莱拉有20个朋友，有多少个朋友会弹钢琴？

A) 4

B) 5

C) 10

D) 15

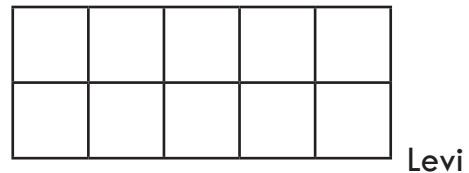
Space for rough work

- 14) 玛蒂尔达喜欢5、15、20、30和35这些数，但不喜欢3、8、11、21或26。下列哪个数玛蒂尔达会喜欢？
 A) 12 B) 23 C) 45 D) 62 _____
- 15) 哈利勒比雷大4岁。雷比肖恩小2岁。如果肖恩15岁，哈利勒几岁？要解决这个问题，你首先应该问哪个最合理的问题？
 A) 谁是年纪最大的人？ C) 雷几岁？
 B) 哈利勒几岁？ D) 肖恩几岁？ _____
- 16) 约翰在乡间旅行。他先往北走6千米，再往东走6千米，然后往南走6千米，最后往西走1千米。他现在离起点有多远？
 A) 0千米 B) 5千米 C) 6千米 D) 19千米 _____
- 17) 在一次义卖活动中，帕丽萨卖出了20块饼干，玛琳卖出了12块，蒂亚卖出了10块。帕丽萨、玛琳和蒂亚平均每人卖出了多少块饼干？
 A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 _____
- 18) If     
 A) 零 B) 正方形 C)  D)  _____
- 19) 一天下午，一家餐厅有51位顾客点餐。其中21人点了绿茶，29人点了奶茶，5人两种茶都没点。有多少人两种茶都点了？
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 _____



Space for rough work

- 20) 利维要去拜访马克斯。在一个 2×5 的道路方格图上，他只能往北（上）和往西（左）走。利维有多少种不同的路线可以拜访马克斯？



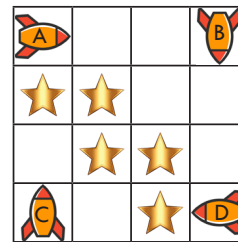
- A) 7 B) 10 C) 20 D) 21 _____
- 21) 中国的长城长约21196千米。在某张地图上，长城大约长2厘米。在实际生活中，地图上的1厘米大约代表多少千米？
- A) 1000千米 B) 2000千米 C) 10000千米 D) 20000千米 _____
- 22) 一大盒巧克力里有12块白巧克力、6块牛奶巧克力和6块黑巧克力。如果我闭着眼睛挑巧克力，至少要挑多少块，才能确保其中至少有一块是白巧克力？
- A) 6 B) 7 C) 12 D) 13 _____
- 23) 樱想在今年年底前在她的社区里种36棵树。她第一个月种1棵树，第二个月种2棵树，第三个月种3棵树，依此类推。樱最晚应该在哪个月开始种树？
- A) 三月 B) 四月 C) 五月 D) 六月 _____
- 24) 我叔叔的生日是“我生日前1天之后7天再之前4天”之后的第3天。我阿姨的生日是“我生日前2天之后6天再之前3天”之后的第4天。如果我的生日是7月2日，谁的生日更早？
- A) 我叔叔的 B) 我阿姨的 C) 两人生日相同 D) 无法判断 _____

Space for rough work

- 25) 两支铅笔和三块橡皮花费8元。三支铅笔和两块橡皮花费7元。一支铅笔和一块橡皮花费多少钱？

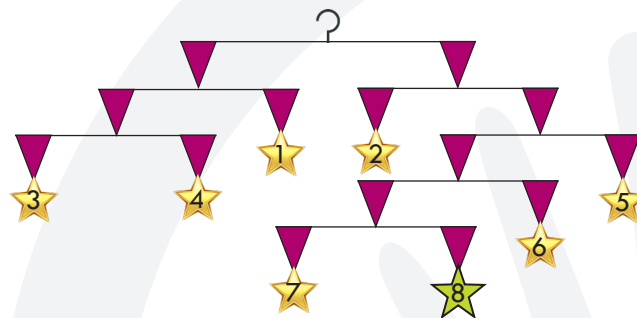
A) 2元 B) 3元 C) 5元 D) 15元

- 26) 飞船只能朝着它面对的方向飞行。如果飞船进入星星所在的格子，就能收集到那颗星星。按照下面的指令，哪艘飞船能收集到最多的星星？指令：1. 向前移动两格。2. 向右转。3. 向前移动两格。



A) 飞船A B) 飞船B C) 飞船C D) 飞船D

- 27) 维卡希妮正在用八颗星星给她的小弟弟做一个玩具。她想让玩具的每一部分都保持平衡，让所有部件都平 $\nabla \text{---} \nabla$ of the toy so all pieces hang parallel. Vikasini 行悬挂。维卡希妮知道星星3重64克。



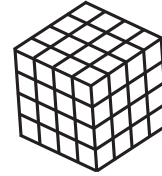
A) 8克 B) 16克 C) 32克 D) 64克

Space for rough work

- 28) 一个电脑程序按照特殊规则把单词转换成数字。下面是一些单词和它们的转换结果：RED = 212, BLUE = 2211, GREEN = 22112, ORANGE = 121221。哪个单词转换成的数字各位数字之和为10？

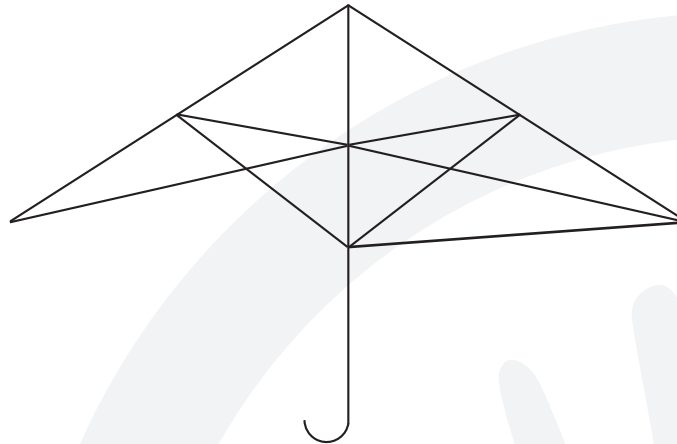
A) BROWN B) PINK C) SILVER D) WHITE _____

- 29) 玛西亚有一个由 $1 \times 1 \times 1$ 的小立方体组成的 $4 \times 4 \times 4$ 大立方体。她不小心把这个大立方体掉进了一桶油漆里，让所有的面都沾上了油漆。玛西亚的小立方体中有多少个沾到了油漆？



A) 48 B) 56 C) 64 D) 96 _____

- 30) 这幅图中一共有多少个大小不一的三角形？



A) 23 B) 24 C) 25 D) 27 _____

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