

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2020

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) $16 + 3 + 11 + 4 + 9 + 7 = ?$
 A) 40 B) 46 C) 50 D) 60 _____
- 2) 接下来排的是什么？

 A)  B)  C)  D)  _____
- 3) Celia在公园看见了五只狗。她看见了多少条腿？
 A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 _____
- 4) 198和301的和最接近下面哪一个？
 A) $100 + 200$ B) $100 + 300$ C) $200 + 300$ D) $300 + 300$ _____
- 5) 这个规律接下来的两个数是什么：2, 4, 6, 8, _____, _____
 A) 9, 10 B) 9, 11 C) 10, 12 D) 12, 14 _____
- 6) $4 \times 3 \div 12 \times 2 = ?$
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 _____
- 7) 有30根胡萝卜要分给10个学生。如果每人分到的数量相同，每人能分到多少根？
 A) 3 B) 5 C) 6 D) 10 _____

Space for rough work

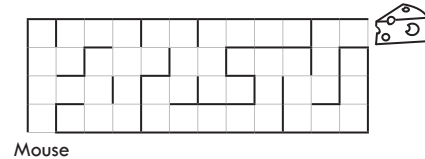
- 8) 上课时，Peter做了一件印有他名字的T恤。
in
A) Peter (正常) B) 图B (名字上下颠倒) C) 图C (名字左右翻转) D) 图D (名字上下颠倒) _____
- 9) 单词'level'是一个回文，因为它正着读和倒着读都一样。下面哪个数字也是回文数？
A) 11234 B) 14241 C) 122121 D) 234132 _____
- 10) Jocelyn走到公交车站需要25分钟。她要几点从家出发，才能在上午9:55到达公交车站？
A) 上午9:30 B) 上午9:35 C) 上午9:42 D) 上午9:45 _____
- 11) Charmaine买了一打饼干。Denton买的饼干数量是Charmaine的两倍。Denton买了多少块饼干？
A) 6 B) 12 C) 24 D) 48 _____
- 12) Janis正在跑一场5千米的马拉松。就在到达终点线之前，她冲刺超过了排第3名的Alex，之后顺利地冲过了终点线，没有再超过其他任何人。如果Alex一直紧跟在Janis后面，他最后的名次是多少？
A) 第1名 B) 第2名 C) 第3名 D) 第4名 _____
- 13) 在数学岩石收藏品中，每块石头都比前一块重3千克。第一块石头重3千克。第四块石头重多少？
A) 6千克 B) 8千克 C) 9千克 D) 12千克 _____

Space for rough work

- 14) 下面哪个选项的边数总和最多？
 A) 3个正方形 B) 2个六边形 C) 3个五边形 D) 4个三角形 _____

- 15) Reese有20片番茄片作为披萨配料。她想在披萨上放上除了12片以外的所有番茄片。
 她的披萨上有多少片番茄？
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 32 _____

- 16) 老鼠要经过很多块方形瓷砖才能到达奶酪。



- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 _____

- 17) Ruth在海边收集贝壳。每天她收集的贝壳数量都是前一天的两倍，然后放进她的宝箱里。如果她在第5天找到了160个贝壳，她在第2天找到了多少个贝壳？

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 80 _____

- 18) Francis有2棵杨桃树、2棵榴梿树和2棵木瓜树。Francis从每棵杨桃树上摘了6个杨桃，从每棵木瓜树上摘了4个木瓜，只摘了1个榴梿。Francis一共摘了多少个水果？

- A) 11 B) 17 C) 21 D) 22 _____

Space for rough work

- 19) Sarah在前5次数学小测中平均得了40分中的32分。她在第6次小测中需要得多少分，才能让总平均分达到40分中的33分？
A) 33 B) 35 C) 38 D) 40 _____
- 20) 在公园里，有30只小狗，它们的毛是白色的、黑色的，或者两种都有。20只小狗有白色毛，15只小狗有黑色毛。既有黑色又有白色毛的小狗有多少只？
A) 5 B) 15 C) 20 D) 25 _____
- 21) 当我6岁的时候，我妹妹的年龄是我的一半。如果我现在50岁，我妹妹现在多少岁？
A) 3 B) 25 C) 44 D) 47 _____
- 22) Phyllis有一袋19颗弹珠：7颗绿色、3颗蓝色、4颗黄色，其余是红色。不看着袋子，Phyllis最少要拿出多少颗弹珠，才能确定至少有1颗是黄色的？
A) 4 B) 15 C) 16 D) 19 _____
- 23) Enoch在打篮球。他有些投篮值3分，有些值2分。如果他一共投中了38球，总共得了85分，值3分的投篮有多少个？
A) 9 B) 12 C) 24 D) 38 _____

Space for rough work

- 24) 在体育用品店，2根球棒和3只手套一共要21元。3根球棒和2只手套一共要19元。1根球棒和1只手套加起来要多少钱？

A) \$8

B) \$12

C) \$15

D) \$40

- 25) 如果一年的第一天是星期一，第32天是星期几？

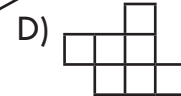
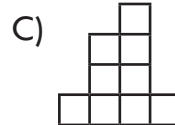
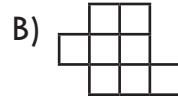
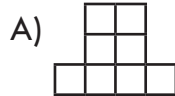
A) 星期日

B) 星期三

C) 星期四

D) 星期六

- 26) 对于从上方看这个图形的人来说，哪个是正确的视图？



- 27) 半个派的一半是多少？下面哪个问题的逻辑思路能正确解决这个问题？

A) 一半怎么写？

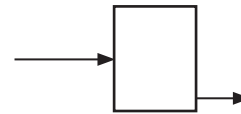
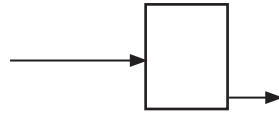
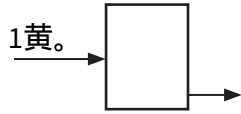
B) 被切成一半的是什么？

C) 我该怎么画图来表示一半的一半？

D) 这个派原来有多大？

Space for rough work

- 28) 下面每台机器，如果你放进3颗糖果，就会出来3颗不同的糖果。比如，如果放进3颗红色糖果到机器P里，它会吐出1颗蓝色、1颗绿色和1颗黄色的糖果。Nadya喜欢绿色糖果。她的朋友不小心给她买了3颗黄色糖果、2颗蓝色糖果和1颗红色糖果。Nadya应该按什么顺序使用下面的机器，才能得到至少3颗绿色糖果？机器P：放入3颗红色→吐出1蓝、1绿、1黄。机器Q：放入3颗黄色→吐出1红、1绿、1蓝。机器R：放入3颗蓝色→吐出1绿、1红、1黄。



n
ow

A) Q、P、R

B) Q、P、P

C) Q、R、Q

D) Q、
R、P

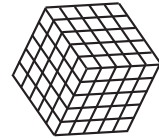
- 29) 一个5乘5乘5的大立方体是由1乘1乘1的小立方体组成的。如果你给这个大立方体的外表面涂上颜料，有多少个小立方体被涂到了颜料？

A) 75

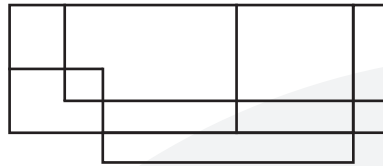
B) 98

C) 125

D) 150



- 30) 这个图形中一共有多少个大长方形的？



A) 21

B) 22

C) 23

D) 24

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