

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2023

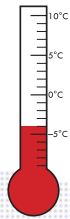
INSTRUCTIONS

- 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) $55 - 45 + 28 + 2 + 20 =$
 A) 20 B) 60 C) 80 D) 100 _____
- 2) 这个规律接下来的数是什么？12, 19, 26, 33, ____
 A) 39 B) 40 C) 54 D) 60 _____
- 3) Linda为她的孩子们烤了15块饼干。如果每个孩子分到3块，Linda有多少个孩子？
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____
- 4) 今天早上9点，外面气温是 -4°C 。到了中午，气温上升了5度。中午的气温是多少？
 A) -4°C B) 0°C C) 1°C D) 6°C _____
- 5) 如果把下面这些数从小到大排列，哪个数排在中间？13, 22, -10, 6, 16
 A) 6 B) 16 C) 13 D) 22 _____
- 6) 回文数或回文词正着读和倒着读都一样（例如，2552，或MOM）。在1434末尾加上哪个数字，能让它变成一个5位数的回文数？
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 _____
- 7) Cindy-Lu很难在绿色薄荷手杖糖和红色草莓杯子蛋糕之间做出选择，作为给自己的奖励。她选了不是手杖糖的那款。另一款是什么？
 A) 手杖糖 B) 杯子蛋糕 C) 都不是 D) 苹果 _____



Space for rough work

- 8) Isabelle画了一个圆，然后在圆里画了一个正方形，使得正方形的每个顶点都碰到了圆。这个正方形把圆分成了多少个区域？

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____

- 9) Jason收藏了16辆玩具汽车。除了4辆之外，其他都是蓝色的。有多少辆是蓝色的？

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 _____

- 10) 一个数加上它的完全平方数，等于20。这个数是多少？

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 _____

- 11) 我的生日是3月17日！如果我的生日是从今天算起两周后，今天的日期是几号？

A) 3月1日 B) 3月2日 C) 3月3日 D) 3月4日 _____

- 12) 有一天，Pipa决定创造一种奇怪的新语言！她的语言只使用大写字母，而且只包含用大写字母写出来看起来左右对称的单词。下面哪个不会是Pipa新语言中的单词？

A) HAH B) MUUM C) AVIVA D) NON _____

- 13) Mandeep掷了一个六面骰子，每个面按顺序编号1到6。她掷出奇数的概率是多少？

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 1 _____

Space for rough work

14) 当我25岁的时候，我妈妈的年龄会是我这个年龄的两倍。我5岁的时候，我妈妈多少岁？

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

15) 六个朋友互相交换情人节卡片。他们之间一共交换了多少张卡片？

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 30

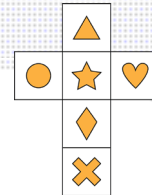
16) 一个苹果重约140克。如果1千克等于1000克，10个苹果大约重多少千克？

- A) 0.14千克 B) 0.28千克 C) 1.4千克 D) 2.8千克

17) 我的阿姨Allison养了很多宠物狗和宠物鸟！如果她的宠物一共有14个头和40条腿，她有多少只鸟？

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

18) Emilo制作了一个正方体的展开图，在每个面上画了不同的图形。当他把这个展开图折成正方体时，圆形对面的图形是什么？



- A) 三角形 B) 菱形 C) 叉号 D) 心形

Space for rough work

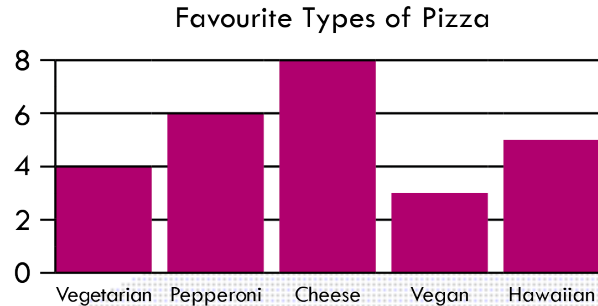
- 19) Tessa那条街上的房子按顺序编号，且只用偶数。如果门牌号从14开始，到32结束，Tessa那条街上有多少栋房子？

A) 9 B) 10 C) 18 D) 20

- 20) 单词SPOONS的字母有多少种不同的排列方式，包括拼出SPOONS这种排列？

A) 60 B) 180 C) 360 D) 720

- 21) 一个四年级班级做了一项关于最喜欢的披萨类型的调查。根据这幅图显示的数据，下列哪个说法是确定的？



A) 喜欢奶酪披萨的学生比喜欢夏威夷披萨的多3人。

C) 素食披萨是最不受欢迎的选择。

B) 喜欢意大利辣香肠披萨和喜欢夏威夷披萨的人数相等。

D) 四年级学生一共有26人。

- 22) Lucy用一些魔法种子种了她的花园。她把14颗种子种成一条直线，每颗种子之间留出5英寸的间隔。第一颗种子和最后一颗种子之间相距多少英寸？下面哪个问题需要正确的逻辑思考才能解决这个问题？

A) Lucy种了多少颗种子？

C) Lucy是什么时候种的种子？

B) 第一颗和最后一颗种子之间有多少个间隔？

D) 第一颗和第二颗种子之间有多少个间隔？

Space for rough work

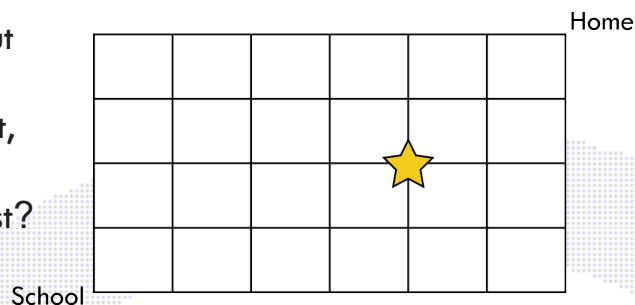
- 23) 有一天下午，Amelie用绿色和黑色的珠子做手链。有15条手链只用了黑色珠子，6条手链同时用了黑色和绿色珠子。如果她那天下午一共做了33条手链，有多少条手链只用了绿色珠子？

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

- 24) Crystal正从多伦多飞往温哥华。航班需要5个小时，Crystal的飞机在上午11:30起飞。如果温哥华时间比多伦多时间晚3小时，Crystal的飞机降落温哥华时，当地时间是几点？

A) 凌晨1:30 B) 下午1:30 C) 下午4:30 D) 晚上7:30

- 25) Lydia leaves her school to head home, but Lydia从学校出发回家，但她需要先去图书馆(★) first. If she only walks North and East, 馆(星号)还一本书。
get home if she must go to the library first?



A) 15 B) 90 C) 156 D) 210

- 26) 帮助Sonia解答这道方程： $XII + IX \times VIII = ?$

A) 84 B) 92 C) 126 D) 168

- 27) 奶奶发现她的老花瓶碎了。她问了她的三个孙辈Alisha、Yujin和MJ，是谁打碎的。Yujin说“是我打碎的”，Alisha说“Yujin和我都没有打碎它”，MJ说“我看到Yujin打碎了它”。如果只有一个孙辈说了真话，那么是谁打碎了花瓶？

A) Alisha B) Yujin C) MJ D) 无法确定

Space for rough work

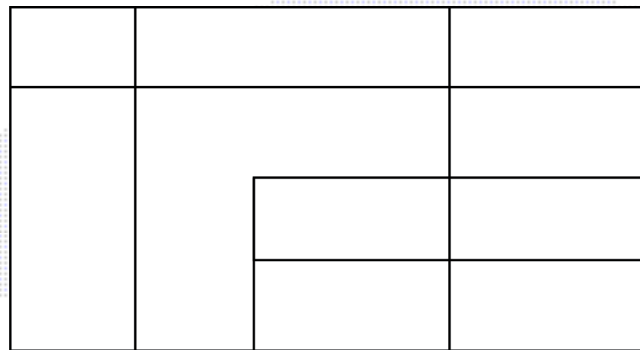
- 28) Winston正在两个流媒体服务之间做选择。MovieFlix前3个月每月收费\$7，之后每月收费\$10。MoviesPlus全年服务收费\$70。如果Winston只保留他的流媒体服务8个月，哪个选项总体上更便宜？

A) MovieFlix B) MoviesPlus C) 两者花费一样 D) 无法确定

- 29) Max有一个特殊的笔筒，用来放他最喜欢的四支笔：红色、紫色、绿色和蓝色。它们按照某种顺序排列。红笔在紫笔的左边，同时也在另一支笔的右边。绿笔和蓝笔挨在一起。紫笔和蓝笔之间相隔两个位置。哪支笔排在最左边？

A) 红色 B) 紫色 C) 绿色 D) 蓝色

- 30) 这幅图中一共能找到多少个大大小小的长方形？



A) 12 B) 24 C) 31 D) 43

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