

GRADE 4

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

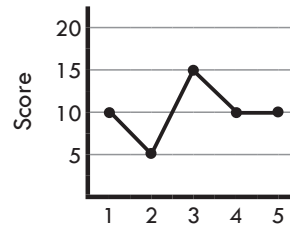
1) $79 + 12 - 9 + 18 = ?$

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120

2) 这个数列接下来的数是什么：46, 41, 36, 31, _____

- A) 21 B) 22 C) 25 D) 26

3) 右边的图表显示了Sonia这学期前五次测验的成绩。到目前为止她的最高分是多少？



- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

4) Katy先把32四舍五入到最接近的十，再加上20。她加完得到的数是多少？

- A) 40 B) 50 C) 51 D) 60

5) 找出这个等式中缺的数： $4 \times 3 = 9 + \underline{\hspace{1cm}}$ 。

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

6) Kwadwo数了数经过他家门口的、每辆4个轮子的汽车和每辆2个轮子的自行车的轮胎数。如果他看见了2辆汽车和2辆自行车，他一共数了多少个轮胎？

- A) 3 B) 10 C) 12 D) 20

7) Jo的正方形花园边长是8米。她花园的周长是多少？

- A) 24米 B) 28米 C) 32米 D) 40米

Space for rough work

8) 这个规律中第四对字母是什么？Az, By, Cx,...

A) Dw

B) Dv

C) Ew

D) Ev

9) Manuel超级喜欢阅读！他每个星期二读三本书，每个星期四也读三本书。七个星期后他一共读了多少本书？

A) 21

B) 35

C) 42

D) 49



10) Cybil必须在她的航班起飞前1小时15分钟到达机场。如果她的飞机预计在上午9:30起飞，Cybil必须几点到达机场？

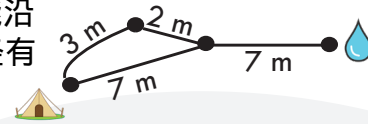
A) 上午8:15

B) 上午8:25

C) 上午8:30

D) 上午9:15

11) Cornelius要去取水站给他的营地取水。如果Cornelius只能沿着右边图中显示的线走，从他的营地到取水站的最短路径有多长？



A) 9米

B) 10米

C) 12米

D) 14米

12) Ekani想把数字5插入到203这个数字的某个位置，让它变成尽可能小的四位数。Ekani应该把5插到哪里？

A) 203的最前面

C) 0和3之间

B) 2和0之间

D) 203的最后面

13) Sam的生日比Tony的生日早一周。如果Tony的生日是6月20日前两天的后一天，Sam的生日是哪天？

A) 6月11日

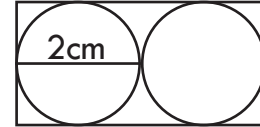
B) 6月12日

C) 6月14日

D) 6月26日

Space for rough work

- 14) 两个直径为2厘米的圆被一个长方形框住，如右图所示。这个长方形的面积是多少？下面哪个问题的逻辑思路能正确解决这个问题？



- A) 长方形里有多少个圆？
B) 一个圆的周长是多少？
C) 每个圆的直径是多少？
D) 这个长方形的长和宽各是多少？
- 15) 在寻宝活动中，海盗Pete找到了12件埋藏的宝藏，而船长Caleb只找到了6件。如果他们把找到的宝藏平分，每人能分到多少件？
A) 6
B) 9
C) 12
D) 18
- 16) 一家冰淇淋店的经理注意到，在光顾的38位顾客中，30位点了巧克力冰淇淋，18位点了香草冰淇淋。如果每个人至少点了这两种口味中的一种，有多少顾客两种口味都点了？
A) 8
B) 10
C) 12
D) 20
- 17) 在Zeke的生日派对上，21个人互相握了一次手。一共握了多少次手？
A) 210
B) 231
C) 420
D) 462
- 18) Greta太奶奶有两个大手提箱。每个手提箱里有两个红色背包。每个背包里有两个新的午餐袋。每个午餐袋里有两颗魔法糖果。Greta太奶奶一共有多少颗糖果？
A) 8
B) 16
C) 32
D) 64
- 19) 单词CANADA中的字母一共有多少种不同的排列方式（包括拼成CANADA本身的那种）？
A) 120
B) 240
C) 360
D) 720

Space for rough work

- 20) 一个袋子里有2个红球、1个绿球和4个黄球。我不看着从袋子里拿出一个球。这个球不是绿色的概率是多少？

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{6}{7}$ _____

- 21) Nico从第23页最上面开始读她最喜欢的书《有趣的编程项目》，读到第83页最下面读完。Nico一共读了多少页？

A) 60 B) 61 C) 105 D) 106 _____

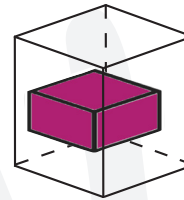
- 22) Raquel、Gregory、Bennett和Bailey各自最喜欢的颜色互不相同：red、blue、green或yellow。Raquel不喜欢blue也不喜欢green，Bailey不喜欢red。没有人最喜欢的颜色，开头字母和自己名字的开头字母相同。Bennett最喜欢的颜色是什么？

A) Blue B) Green C) Red D) Yellow _____

- 23) Ron每隔10天打一次网球，Sabrina每隔6天打一次网球。如果他们两人在10月21日一起打了网球，下一次两人一起打网球是什么时候？

A) 10月31日 B) 11月6日 C) 11月20日 D) 12月20日 _____

- 24) 一个4米×4米×2米的长方体被困在一个边长5米的立方体里。立方体里没有被长方体占用的空间体积是多少？



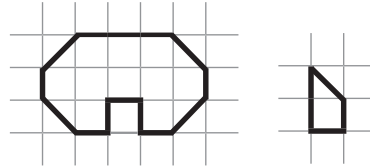
A) 32立方米 B) 85立方米 C) 93立方米 D) 125立方米 _____

Space for rough work

- 25) 两打香蕉和三打橙子一共要55元。三打香蕉和两打橙子一共要65元。一根香蕉加一个橙子要多少钱？

A) \$1 B) \$1.50 C) \$2 D) \$2.50 _____

- 26) Delia画出了右边图1中的图形。她把这个图形剪成了几块小拼图，每一块看起来都像图2里的那个形状（Delia可以翻转和旋转这些小块）。Delia把图1的图形剪成了多少块？



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

- 27) 在Pascal的披萨店，Rob每半小时能做12个披萨，他的助手Bob每45分钟能做12个披萨。如果他们在下午2:30一起开始工作，做完110个披萨要到几点？

A) 下午4:15 B) 下午4:45 C) 下午5:15 D) 下午5:30 _____

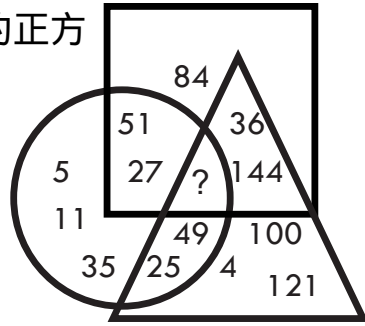
- 28) 有一天早上，数学山上的滑雪者比单板滑雪者多62人。突然，所有单板滑雪者都决定这一天剩下的时间改滑雪。现在滑雪者的总人数是156人。数学山上原本有多少单板滑雪者？



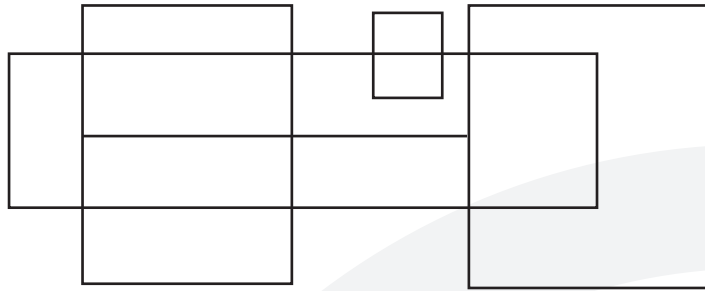
A) 31 B) 47 C) 56 D) 94 _____

Space for rough work

- 29) Adele根据一些数字的性质，把它们分类放进右边的正方形、圆形和三角形里。下面哪个数字可能出现在正方形、圆形和三角形的交集处？



- A) 81 B) 105 C) 169 D) 324 _____
- 30) 下面这幅图中一共有多少个大小的长方形？



- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 _____

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