

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2020

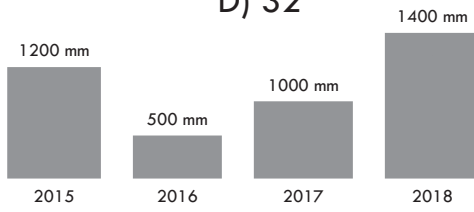
In collaboration with SMILE developed by Stanford University

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) $25 + 16 + 34 + 75 = ?$
 A) 100 B) 150 C) 200 D) 207 _____
- 2) 这个数列的下一项是什么：1, 12, 23, 34, ____
 A) 43 B) 44 C) 45 D) 46 _____
- 3) Kim在公园看见了三只狗和五个人。她数了他们所有的腿。她一共数了多少条腿？
 A) 8 B) 16 C) 22 D) 32 _____
- 4) 右边的图表显示了2015年到2018年的降雨量。

 A) 2015年 B) 2016年 C) 2017年 D) 2018年 _____
- 5) $5 \times 2 \times 10 \times 0 \times 5 \times 2 \times 10 = ?$
 A) 0 B) 100 C) 1000 D) 10000 _____
- 6) Raya绕着她花园的围栏走了两圈。Raya一共走了多远？

 A) 20米 B) 30米 C) 60米 D) 80米 _____
- 7) Yehan把她最喜欢的数字四舍五入到最接近的百，结果是1300。下面哪个可能是Yehan最喜欢的数字？
 A) 1295 B) 1395 C) 1400 D) 12 950 _____

Space for rough work

- 8) Miki用平行的切口把她的香蕉切成了20块。她切了几刀？
A) 10 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 9) 一个三角形的边数，加上两个长方形的边数，再减去一个五边形的边数，等于多少？
A) 2 B) 6 C) 10 D) 12 _____
- 10) $16 + \underline{\hspace{1cm}} = 7$ 中缺的数是多少？
A) -23 B) -9 C) 9 D) 11 _____
- 11) 我的生日是5月3日。我生日前两天的一周后是哪天？
A) 4月28日 B) 5月5日 C) 5月8日 D) 5月10日 _____
- 12) Kenyata在镜子里看到他T恤上映出的镜像文字"Math is fun!"。
A) **Math is fun!** B) **!nuf si htaM** C) 图C (镜子里看到的镜像文字) D) 图D (另一种排列的镜像字母) _____
- 13) 得分王Scott在他前五场足球比赛中每场都进了15球。他下一场比赛需要进多少球，才能让平均进球数达到16？
A) 16 B) 21 C) 75 D) 96 _____
- 14) 在"学很多"学校，有300个学生喜欢戏剧，600个喜欢音乐，100个两样都喜欢。"学很多"学校一共有多少个学生？
A) 700 B) 800 C) 900 D) 1000 _____

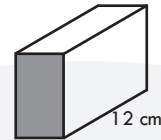
Space for rough work

- 15) Ont. IME学院的学生必须在晚上9点前9小时99分钟到校。他们必须几点到校？
 A) 上午10:21 B) 上午10:27 C) 上午10:39 D) 上午11:27 _____
- 16) $39 \div 11 \div 3 \times 22 \div 13 \times 9 = ?$
 A) 18 B) 54 C) 108 D) 3759 _____
- 17) 在Ana的生日派对结束后，20个朋友互相拥抱了一次来道别。一共拥抱了多少次？
 A) 20 B) 21 C) 190 D) 210 _____
- 18) Lola正在挑一件衣服去上学穿。她有6件白色、9件黑色、5件蓝色、11件绿色和14件红色的衣服。她房间太暗，看不清颜色。她需要拿出多少件，才能确定至少拿到了1件绿色的？
 A) 1 B) 11 C) 34 D) 35 _____
- 19) BANANA这几个字母一共有多少种不同的排列方式（包括拼成banana本身的那种）？
 A) 60 B) 120 C) 144 D) 720 _____
- 20) Serena有24列玩具火车：8列是货运列车，10列是轻轨，6列是客运列车。她随便选一列货运列车或客运列车来玩的概率是多少？
 A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{12}$ _____

Space for rough work

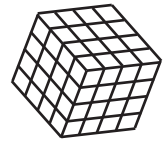
- 21) 计算 $9 + 27 \div (5 - \sqrt{4})^2$
 A) 4 B) 12 C) 90 D) 144 _____
- 22) 勇敢的Danny在2月1日弹了1分钟吉他，2月2日弹了2分钟，2月3日弹了3分钟，以此类推，一直弹到2020年2月的最后一天。他一共弹了多少分钟？
 A) 28 B) 406 C) 435 D) 450 _____
- 23) 一个派的三分之一的三分之一的三分之一是多少？下面哪个问题的逻辑思路能正确解答这个问题？
 A) 我应该加还是乘？ C) 这个派一共有多少？
 B) 方程式是什么？ D) 三分之一的三分之一是多少？

- 24) 这个边长都是整数的立体图形，体积是360立方厘米。如果其中一条边是12厘米，它的高可能是多少？
 A) 6厘米 B) 12厘米 C) 24厘米 D) 60厘米 _____
- 25) Coco用数字0、1、2、3、4、5和6写了两个数。一个数是四位数，另一个是三位数。每个数字只用一次。当她把这两个数相加时，Coco能得到的最小和是多少？
 A) 809 B) 1271 C) 1281 D) 1479 _____



Space for rough work

- 26) 一个大立方体是由64个小立方体粘在一起组成的，如图所示。有多少个小立方体正好只有两个面没有被粘上？



A) 8 B) 16 C) 24 D) 32

- 27) 金箔是把纯金锤打成极薄的薄片制成的。你把金箔切成许多两种大小的正方形，每种分别值100元或200元。

A) 1千克的\$100正方形 B) 1/2千克的\$200正方形 C) 它们价值相同 D) 给出的信息不够

- 28) 在Rajiv住的那条街上，房子是按顺序连续编号的。单数编号的房子刷成蓝色，双数编号的房子刷成黄色。如果Rajiv数了31栋房子，数到编号230的房子就停下了，他数到的第一栋蓝色房子编号是多少？

A) 197 B) 199 C) 201 D) 202

Space for rough work

- 29) Jones老师每隔14个上学日就给她四年级班考一次试。Goodyear老师每隔30个上学日就给他的五年级班考一次试。如果两个班都在第10天考试，下一次两个班在同一天考试是第几天？

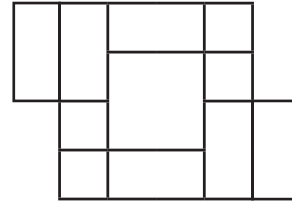
A) 35

B) 60

C) 210

D) 220

- 30) 这个图形中一共有多少个大大小小的长方形？



A) 27

B) 28

C) 29

D) 30

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