Spirit of Math®

GRADE 5

International Spirit of Math® Contest 2026

Releasing the Genius®

INSTRUCTIONS

1. You have **60 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 **Contest 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:** /40

中文版 — 译自英文原卷。如有出入，以英文试卷为准。

1) $3 \div 15 \times 15$等于多少？

A) 3 B) 5 C) 15 D) 45 ____

2) 教室里有11名学生和54块比萨。如果每名学生分到4块，还剩多少块比萨？

A) 10 B) 9 C) 6 D) 3 ____

3) 填空：$\frac{4}{7} \square \frac{5}{8}$

A) > B) = C) < D) ≥ ____

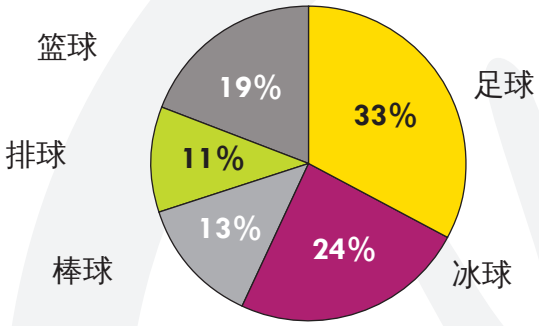
4) $(-1)^{10} - 1$

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 ____

5) 分数总可以写成小数。例如，$^{18}/_{33} = 0.545454...$，其中54无限重复。求$^{18}/_{33}$的小数展开式中的第54位数字。

A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 ____

6) Spirit of Math的学生被问到最喜欢的运动。下面的饼图显示了结果。大约三分之一的学生选择了哪项运动？



A) 足球 B) 冰球 C) 棒球 D) 篮球 ____

7) 数列的下一项是多少：0.5, 0.5, 1, 3, 12, …

A) 60 B) 48 C) 36 D) 24 ____

8) Nick帮妈妈买东西。她买了3件商品，分别重3.2 kg、1350 g和30 g。所有商品总共重多少千克？提示：1 kg = 1000 g。

A) 1.4 kg B) 3.38 kg C) 4.58 kg D) 4.7 kg ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

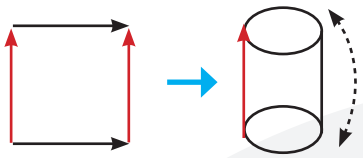
9) Zaid有3双黑鞋、4双白鞋和2双蓝鞋。Zaid选到一双白鞋的概率是多少？

A) $\frac{1}{3}$　　B) $\frac{2}{9}$　　C) $\frac{4}{9}$　　D) $\frac{2}{3}$　　____

10) 一个整数的阶乘用符号!表示，等于这个数乘以所有比它小的正整数。例如，4!表示4×3×2×1。如果三个连续整数的阶乘之和是150，三个数中最小的是多少？

A) 1　　B) 2　　C) 3　　D) 4　　____

11) 假设你有一张正方形的纸。在不折叠、不扭转的情况下，你把一组对边粘在一起，再把另一组对边粘在一起。会形成什么形状？



A) 正方体　　B) 圆柱　　C) 甜甜圈形　　D) 球体　　____

12) 你在排队买“Mathzilla”的票。你发现排在你前面的人数是排在你后面人数的两倍。如果你排在第五个，算上你，队伍里一共有多少人？

A) 6　　B) 7　　C) 8　　D) 9　　____

13) 2和300之间有多少个完全平方数？

A) 16　　B) 17　　C) 18　　D) 19　　____

14) 计算 2^{3^2}

A) 12　　B) 36　　C) 64　　D) 512　　____

15) 在下面的幻方中，每行、每列和每条对角线上的数之和都相等。*代表哪个数？

11	9	10
10		*

A) 11　　B) 10　　C) 9　　D) 8　　____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

16) 252的所有质因数之和是多少？

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 ____

17) 计算：$3 \times (-22) \div 33 \times (-2) \div (-4) \div 17 \times (-3) \times (-34) \div (-9) \times 3$

A) 1 B) 2 C) 2.5 D) 3 ____

18) Mustafa刚打开一盒巧克力，我们四个人要一起分享。如果我吃掉$\frac{1}{2}$，Zain吃掉$\frac{1}{4}$，Darrin吃掉$\frac{1}{8}$，那么剩给Mustafa的巧克力占几分之几？

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ ____

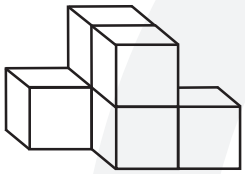
19) Doris在点比萨，有四种不同的配料可选。她想选两种配料，并且可以重复选同一种，例如双份意大利辣香肠。Doris一共有多少种不同的配料组合？

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 ____

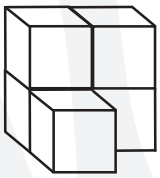
20) 11支马克笔竖直排成一条直线。每支笔宽2厘米，相邻两支笔之间的距离是57厘米。从第一支笔的左边缘到最后一支笔的右边缘有多远？

A) 570 cm B) 590 cm C) 592 cm D) 649 cm ____

21) 图中的立体是由木块正方体粘在一起组成的。这个立体有多少个正方体的面？



正面图



侧面图

A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 ____

22) 一块长方形地板长420厘米、宽336厘米。你想用边长28厘米的正方形瓷砖铺满地板。一共需要多少块瓷砖？

A) 27 B) 144 C) 180 D) 210 ____

23) 十个数的平均数是82。加入第十一个数后，平均数增加到85。第十一个数是多少？

A) 85 B) 88 C) 90 D) 115 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

24) John在玩一个从13开始的数字游戏。规则有两条：如果数是偶数，就除以2；如果是奇数，就乘以3再加1。John不断重复这些步骤，直到得到1。John需要多少步才能赢得游戏？

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 ____

25) 有多少个三位数的各位数字之和等于4？

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 ____

26) Juan Pablo想把1到10（含10）的整数相加。他不小心漏掉了其中一个数，得到的和比一个完全平方数小1。求Juan Pablo漏掉的那个数。

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

27) 我3天能读18页书。我的朋友一周能读35页。如果我们每天都一起读，在四月份我们一共能读多少页？

A) 180 B) 210 C) 245 D) 330 ____

28) 一所幼儿园有48支铅笔和30支蜡笔。学校想把它们装进尽可能多的相同文具盒里，不能有剩余，每盒的铅笔数相同、蜡笔数也相同。最多能装满多少盒？

A) 6 B) 12 C) 30 D) 48 ____

29) 如果下午下雨，足球训练就会取消。如果足球训练取消，球队就不会练习基本功。下面哪个说法一定正确？

A) 如果球队练习了基本功，那么下午没有下雨。
B) 如果下午不下雨，那么足球训练会照常进行。
C) 如果进行了足球训练，那么球队会练习基本功。
D) 如果球队没有练习基本功，那么下午下了雨。 ____

30) 在Fakename镇进行的一项调查发现，501人喜欢巧克力，589人喜欢糖果，345人两样都喜欢。镇上每个人至少喜欢其中一样。Fakename镇一共调查了多少人？

A) 400 B) 433 C) 745 D) 1435 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

31) 如果定义a ~ b = ab – (a + b)，求(2 ~ 4) ~ 8的值

A) –18 B) –6 C) 6 D) 18 ____

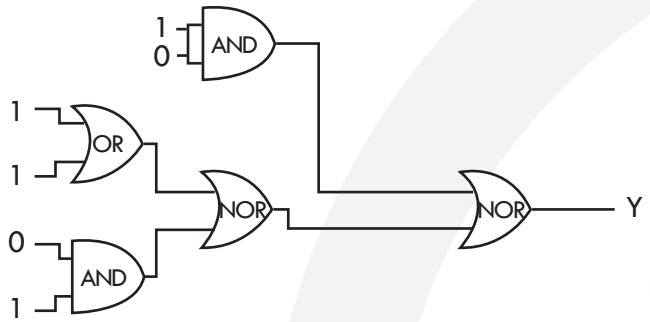
32) 下面哪个说法是错误的？
i) 存在两个质数，它们的和是质数。
ii) 存在两个质数，它们的积是质数。
iii) 如果两个数互质，那么它们的最大公因数是1。
iv) 51不在74,970的质因数分解中。

A) i B) ii C) iii D) iv ____

33) 7560一共有多少个因数？

A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 ____

34) 逻辑门根据输入作出判断，输出0或1。“OR”门有两个输入，只要有一个或两个输入为1，就输出1。“AND”门有两个输入，只有两个输入都为1时才输出1。“NOR”门有两个输入，只有两个输入都为0时才输出1。最右边的逻辑门输出什么？



A) –1 B) 0 C) 1 D) 无法确定 ____

35) 如果7月5日是前天的八天后的前一天的四天前的一天后的六天前，那么今天是几月几日？

A) 7月11日 B) 7月9日 C) 7月7日 D) 7月5日 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

36) 从1到300（含300）中有多少个数是5或8的倍数？

A) 85　　B) 82　　C) 90　　D) 97　　____

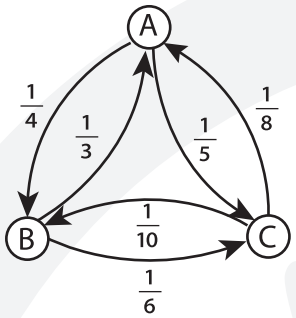
37) 中午12:00时，时针和分针重合。经过9小时15分钟后，两根指针一共转过了多少度？

A) 3600　　B) 3607.5　　C) 3615　　D) 3645　　____

38) Suzie打印了从1到865的所有数。数字7一共被打印了多少次？

A) 160　　B) 166　　C) 260　　D) 266　　____

39) 在Markovia国有三座城市：A、B和C。A市住着100人，B市住着120人，C市住着160人。每个人恰好在三座城市中的一座工作，也可以在自己居住的城市工作。图中从一座城市指向另一座城市的箭头上标着第一座城市居民中在第二座城市工作的比例。（例如，A市¼的居民在B市工作。）在A市工作的有多少人？



A) 60　　B) 95　　C) 115　　D) 130　　____

40) 计算　$-2 \times (-7)^2 \div 14 - 3 \times (5 \times 4 \div 5 \times 4) \div 2^3 \times 6 - (7 - 3 \times 4)^2 \div (-5)$

A) −48　　B) −38　　C) 1　　D) 28　　____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

To promote co-operation, inspire confidence and Release the Genius® in every child.

For more information, please visit:

spiritofmathcontest.com

/spiritofmath