

初一年级上册数学试卷

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

1 选择题（每题 2 分，共 20 分）

- 下列各数中，最大的数是（ ）。
A. -2 B. 0 C. 1 D. 3
- -5 的相反数是（ ）。
A. 5 B. -5 C. $\frac{1}{5}$ D. $-\frac{1}{5}$
- 下列哪个几何体是长方体？（ ）
A. 球体 B. 圆柱 C. 正方体 D. 圆锥
- 计算 2^3 的结果是（ ）。 A. 5 B. 6 C. 8 D. 9
- 方程 $x + 3 = 5$ 的解是（ ）。 A. $x = 1$ B. $x = 2$ C. $x = 3$ D. $x = 4$
- 数轴上，距离原点 3 个单位长度的点表示的数是（ ）。 A. 3 B. -3 C. ± 3 D. 0
- 下列哪个数是质数？（ ）。 A. 4 B. 6 C. 7 D. 9
- 若 $a > b$ ，则下列不等式一定成立的是（ ）。 A. $a + 1 < b + 1$ B. $-a > -b$ C. $2a < 2b$ D. $a - 2 > b - 2$
- 三角形的内角和是（ ）。 A. 90° B. 180° C. 270° D. 360°
- 下列运算正确的是（ ）。 A. $2a + 3b = 5ab$ B. $3x^2 - x^2 = 2$ C. $5y - y = 4y$ D. $4m^2n - 2mn^2 = 2m^2n$

2 填空题（每题 2 分，共 20 分）

- 计算： $|-3| =$ _____.
- 若 $x = 2$ ，则 $3x - 5$ 的值为_____.
- 将 0.025 用科学记数法表示为_____.
- 已知长方形的长为 5cm ，宽为 3cm ，则周长为_____ cm .
- 若 $\angle A = 35^\circ$ ，则 $\angle A$ 的余角为_____ 度.

16. 一元一次方程 $2x - 4 = 0$ 的解为_____.
17. 若 a 与 b 互为倒数, 且 $a = 2$, 则 $b =$ _____.
18. 计算: $(-1)^{2023} =$ _____.
19. 在算式 $3 \times \square + 2 = 14$ 中, \square 应填_____.
20. 若 $|x + 2| + (y - 3)^2 = 0$, 则 $x + y =$ _____.

3 判断题 (每题 2 分, 共 10 分)

21. 零是正整数。()
22. 任何数的绝对值都是非负数。()
23. $2x^2 + 3x - 1$ 是二次三项式。()
24. 两点之间, 线段最短。()
25. 若 $a = b$, 则 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 。()

4 应用题 (每题 10 分, 共 50 分)

26. 某商店购进一批笔记本, 每本成本价 5 元, 售价 8 元。当卖出 20 本后, 开始降价促销, 按原价的九折出售。全部售完后共盈利 120 元, 求降价后售出了多少本?
27. 甲、乙两地相距 240 千米, 一辆汽车从甲地出发, 前两小时以 60 千米/小时的速度行驶, 之后提速 $\frac{1}{3}$ 。求到达乙地总共需要多少小时?
28. 将一批图书分给七年级学生, 若每人分 3 本, 则剩余 20 本; 若每人分 4 本, 则缺 25 本。问共有多少名学生?

29. 如图，已知线段 $AB = 12\text{cm}$ ，点 C 将 AB 分为 $2:3$ 两部分，求 AC 和 CB 的长度。

30. 某校七年级学生参加植树活动，1 班植树数量比 2 班多 20%，若两班共植树 220 棵，求两个班各植树多少棵？