

上海市浦东新区部分学校联考 2024-2025 学年六年级上学期

数学期中考试试

一、选择题

1. 下列四个数中, 属于负整数的是 ()

- A. -2.5 B. -3 C. 0 D. 6

2. 下列四个数中, 最小的数是 ()

- A. $|-2|$ B. 0 C. $-(-1)$ D. $-\frac{5}{6}$

3. 下列运算正确的是 ()

- A. $-(-4)+(-5)=-1$ B. $(-7)-(+4)=-3$

- C. $\left(+\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{3}{2}\right)=1$ D. $(+3)+(-5)=2$

4. $x=3$, $|y|=4$, 则 $x-y$ 的值是 ()

- A. -7 B. 1 C. -1 或 7 D. 1 或 -7

5. 下列式子中, 正确运用分数基本性质的是 ()

- A. $\frac{3}{4}=\frac{3-2}{4-2}$ B. $\frac{2}{3}=\frac{2+2}{3+2}$ C. $\frac{2}{3}=\frac{2\times 0}{3\times 0}$ D. $\frac{1}{3}=\frac{1\times 2}{3\times 2}$

6. 下列结论中, 正确的是 ()

- A. 绝对值最小的数是 0
B. 绝对值等于它的相反数的数一定是负数
C. 有理数分为正有理数与负有理数两类
D. 倒数等于它本身的数只有 1

二、填空题

7. 2024 的相反数是_____.

8. 全班数学测试平均成绩为 85 分, 某同学考 87 分, 记作 $+2$ 分, 得分 80 分记作_____.

9. 12 和 16 的最小公倍数是_____.

10. 计算: $-\frac{1}{3}-(-1)=$ _____.

11. 计算: $2\frac{3}{4}+\left(-1\frac{1}{2}\right)=$ _____.

12. 比 -5 小 6 的数是 _____.

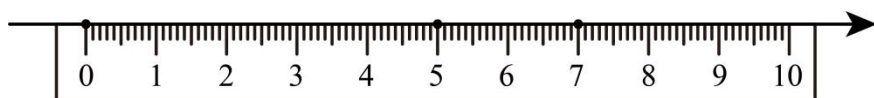
13. 比较大小: $-\frac{5}{9}$ _____ $-\frac{4}{7}$

14. 数轴上点 A 表示的数是 -3 , 将点 A 在数轴上向右平移 4 个单位长度得到点 B , 则平移后点 B 表示的数是_____.

15. 若 a 、 b 互为相反数, 则 $2024 + a + b =$ _____

16. 如果 $|x| = 7$, 则 $x =$ _____.

17. 如图, 将一刻度尺放在数轴上. 若刻度尺上 0cm 和 5cm 对应数轴上的点表示的数分别为 -4 和 6 , 则刻度尺上 7cm 对应数轴上的点表示的数是_____.



18. 定义: 对于一个有理数, 我们把 $[x]$ 称为 x 的有缘数. 若 $x \geq 0$, 则 $[x] = x + \left(-\frac{1}{2}\right)$ 若 $x < 0$, 则

$[x] = -\frac{1}{2} - x$. 计算 $[3] + [-1]$ 的结果为_____.

三、解答题

19. 把下列各数填在相应的大括号里:

-3.14 , -5 , $\frac{1}{6}$, 0 , $-2\frac{3}{4}$, $-\frac{4}{5}$,

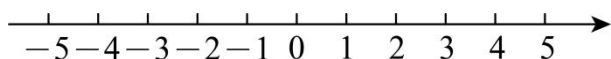
正有理数: { _____ $\cdots$ }

负分数: { _____ $\cdots$ }

整数: { _____ $\cdots$ }.

20. 在下面的数轴上表示下列各数, 并用 “ $<$ ” 把这些数连接起来.

-3 ; 3.5 ; $-\left(-2\frac{1}{2}\right)$; $-|-1|$.



21. 计算: $(-2) + 3 + 1 + (-3)$

22. 计算: $\left(-3\frac{1}{2}\right) + \left(+\frac{6}{7}\right) + (-0.5) + \left(+1\frac{1}{7}\right)$.

23. 计算: $4\frac{1}{4} - 1.2 + \left(5\frac{1}{2}\right) - (-2.75)$

24. 计算: $2\frac{4}{7} \div 2\frac{2}{3} \times 2.8$.

25. 飞机在12000m高空飞行时, 机舱外的温度为 -56°C , 机舱内的温度比机舱外高 80°C . 问机舱内的温度为多少摄氏度?

26. 为积极倡导“阳光体育”运动, 某班派6名同学参加“一分钟跳绳”比赛, 负责记录成绩的嘉嘉以160次为标准, 超出的次数记为正数, 不足的次数记为负数, 其中5名同学的成绩记录(单位: 次)为:
 $-10, +4, +11, -9, +1$.

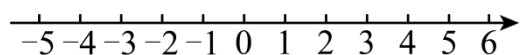
(1) 求这5名同学的最好成绩与最差成绩相差多少次?

(2) 若这6名同学的平均成绩超过了160次, 求剩下的那名同学的成绩最少为多少.

27. 点 A 、 B 在数轴上分别表示有理数 a 、 b , 点 A 与原点 O 两点之间的距离表示为 AO , 则

$AO = |a - 0| = |a|$, 类似地, 点 B 与原点 O 两点之间的距离表示为 BO , 则 $BO = |b|$, 点 A 与点 B 两点

之间的距离表示为 $AB = |a - b|$, 请结合数轴, 思考并回答以下问题:



(1) 数轴上表示1和 -5 的两点之间的距离是_____;

(2) 数轴上表示 m 和 -1 的两点之间的距离是_____;

(3) 数轴上表示 m 和 -1 的两点之间的距离是4, 则有理数 m 是 _____;

(4) 若 x 满足 $|x - 2| + |x + 4| = 6$, 则满足条件的所有整数 x 的和是_____.