

2023-2024 学年江苏省无锡市江阴市文林中学七年级（上）段考数学试卷 (10 月份)

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. (3 分) $-\frac{1}{2}$ 的倒数是 ()
 A. -2 B. 2 C. $-\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{2}$
2. (3 分) 在数轴上与 -2 的距离等于 4 的点表示的数是 ()
 A. 2 B. -6 C. 2 或 -6 D. 无数个
3. (3 分) 计算 $\overbrace{2+2+2+\cdots+2}^{m\uparrow} + \overbrace{3\times 3\times 3\cdots\times 3}^{n\uparrow} =$ ()
 A. $2m+n$ B. m^2+3n C. 2^m+3n D. $2m+3^n$
4. (3 分) 下列运算正确的是 ()
 A. $-(-2)^2=4$ B. $(-3)^2=6$ C. $-|-3|=3$ D. $(-3)^3=-27$
5. (3 分) 把 $(-8) - (+4) + (-5) - (-2)$ 写成省略加号与括号的和的形式是 ()
 A. $-8+4+5+2$ B. $8-4+5+2$ C. $-8-4-5+2$ D. $8-4-5+2$
6. (3 分) 估计 2^8cm 接近于 ()
 A. 七年级数学课本的厚度
 B. 姚明的身高
 C. 六层教学楼的高度
 D. 长白山主峰的高度
7. (3 分) 已知 $x^2=9$, $|y|=8$, 且 $xy<0$, 则 $x+y$ 的值等于 ()
 A. ± 5 B. ± 11 C. -5 或 11 D. -5 或 -11
8. (3 分) 下列说法: ①如果 $a=-13$, 那么 $-a=13$; ②在数轴上 -7 与 -9 之间的有理数是 -8; ③比负数大的是正数; ④数轴上的点离原点越远, 数就越大; ⑤如果 a 是负数, 那么 $|a|+1$ 是正数. 其中正确的是 ()
 A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
9. (3 分) 某校园餐厅把 *WIFI* 密码做成了数学题, 小亮在餐厅就餐时, 思索了一会, 输入密码, 顺利地连接到了学子餐厅的网络, 那么他输入的密码是 ()



学子餐厅欢迎你！

账号：Xue Zi Can Ting

$$5\oplus 3\oplus 2=151025$$

$$9\oplus 2\oplus 4=183654$$

$$8\oplus 6\oplus 3=482472$$

$$7\oplus 2\oplus 5=\text{密码}$$

- A. 275717 B. 571035 C. 143549 D. 351014

10. (3分) 若 $ab < 0$, 则 $\frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|ab|}{ab}$ 的值为 ()

- A. 1 B. -1 C. 1 或 -1 D. 不能确定

二、填空题（每空 2 分，共 16 分）

11. (2分) $-(-2)$ 的相反数是 _____.

12. (2分) 比较大小: $-\frac{2}{3}$ _____ $-\frac{3}{4}$.

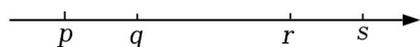
13. (2分) 请写出大于 $-3\frac{1}{2}$ 而小于 $2\frac{1}{3}$ 的非正整数是 _____.

14. (2分) 找规律填上合适的数: 3, -8, 15, -24, 35, _____, ...

15. (2分) 若 $|x-2| + (y+3)^2 = 0$, 则 $y^x =$ _____.

16. (2分) 已知 a, b 互为相反数, c, d 互为倒数, m 的绝对值等于 3, 则 $m^2 + \frac{a+b}{2019} + (-cd)^{2019}$ 的值为 _____.

17. (2分) 四个数 p, q, r, s 在数轴上对应的点如图所示, 如果 $|p-r|=10$, $|p-s|=12$, $|q-s|=9$, 那么 $|q-r|=$ _____.



18. (2分) 已知 $m \geq 2$, $n \geq 2$, 且 m, n 均为正整数, 如果将 m^n 进行如图所示的“分解”, 那么下列四个叙述中正确的

有 _____ (只需填序号).

- ①在 2^5 的“分解”中最大的数是 11.
 ②在 4^3 的“分解”中最小的数是 13.
 ③若 m^3 的“分解”中最小的数是 23, 则 $m=5$.
 ④若 3^n 的“分解”中最小的数是 79, 则 $n=5$.