

学校: 姓名: 班级: 考号: 线 订 装 外

2022~2023学年度第一学期期中考试

初二数学试卷

题号	一	二	三								总分
			21	22	23	24	25	26	27	28	
得分											

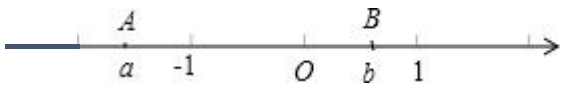
考生注意:

- 1 考试时间 90 分钟.
2 全卷共三道大题,总分 120 分.

得分	评卷人

一. 选择题(每题 3 分,满分 30 分)

1. 下列各数中,比-2小的数是 ()
A. -3 B. -1 C. 0 D. 1
2. 下列各式: $-(-3)$, $-|-3|$, -3^2 , $-(-3)^2$, 计算结果为负数的有 ()
A. 4 个 B. 3 个 C. 2 个 D. 1 个
3. 若 $|x|=x$, $|y|=-y$, 则 x 与 y 的乘积不可能的是 ()
A. -3 B. $-\frac{1}{2}$ C. 0 D. 5
4. 如图,数轴上的两点 A,B 表示的数分别为 a , b , 下列结论正确的是 ()



- A. $b-a>0$ B. $a-b>0$ C. $ab>0$ D. $a+b>0$
5. 下列计算正确的是 ()
A. $2a+b=2ab$ B. $-5a^2+3a^2=-2$
C. $3x^2y-3xy^2=0$ D. $\frac{3m^2}{2}-2m^2=-\frac{1}{2}m^2$
6. $(-0.125)^{2021}\times(-8)^{2022}$ 的值为 ()
A. 8 B. -8 C. 1 D. 以上答案都不对
7. 若 $(x+2)^2+|y-3|=0$, 则 $x-y$ 的值为 ()
A. 6 B. -6 C. 5 D. -5

8. 下列各式去括号正确的是 ()

A. $a-(b-c)=a-b-c$ B. $a+(b-c)=a+b-c$
C. $a^2-(a-b+c)=a^2-a-b+c$ D. $a+2(3a-5)=a+6a-5$

9. 下列说法正确的是 ()

- A. 单项式 a 的系数是 0
B. 单项式 $-\frac{3xy}{5}$ 的系数和次数分别是 -3 和 2.
C. $3mn$ 与 $4mn$ 不是同类项.
D. 单项式 $-3\pi ab^2c^3$ 的系数和次数分别是 -3 π 和 6.

10. 下列说法中正确的有 ()

- ① $\frac{-a}{b}=\frac{a}{-b}=-\frac{a}{b}$ ② 若 $\frac{a}{b}<0$, 则 $a>0, b>0$
③ 若 $a=0, b\neq 0$, 则 $\frac{a}{b}=0$ ④ 若 $a<0, b<0$, 则 $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

得分	评卷人

二. 填空题 (每题 3 分,满分 30 分)

11. $-\frac{2}{3}$ 的相反数是 _____, $-\frac{2}{3}$ 的倒数是 _____, 化简 $|3-\pi|$ = _____.
12. 比较大小: $-(-\frac{1}{3})$ _____ $-|-3|$. (填 “>”, “<”, “=”)
13. 当 $1<a<2$ 时, $|a-2|+|1-a|$ 的值为 _____.
14. $a+3$ 与 1 互为相反数, 那么 a = _____.
15. 数轴上 A, B 两点的距离是 6, 如果点 B 表示的数是 -3, 则点 A 表示的数是 _____.
16. 太阳半径约为 696 000 千米, 将 696 000 千米用科学记数法表示为 _____ 千米.
17. 单项式 $-3x^2y$ 的次数为 _____.
18. 已知关于 x 的多项式 $A=3x^3+2x^2-5x+6m+2$, $B=2x^2+mx-8$, 若多项式 $A+B$ 不含一次项, 则 m = _____.

19. 若 $a^{m+2}b^3$ 与 $(n-2)a^4b^3$ 是同类项, 且它们的和为 0, 则 $mn = \underline{\hspace{2cm}}$.

20. 【阅读】计算 $1+3+3^2+3^3+\cdots+3^{100}$ 的值,

令 $M=1+3+3^2+3^3+\cdots+3^{100}$,

则 $3M = 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 \cdots + 3^{101}$, 因此 $3M - M = 3^{101} - 1$,

所以 $M = \frac{3^{101}-1}{2}$, 即 $M = 1+3+3^2+3^3+\cdots+3^{100} = \frac{3^{101}-1}{2}$.

仿照以上推理计算： $1+5+5^2+5^3+\cdots+5^{2022}$ 的值是_____.

三、解答题 (共 60 分)

得分	评卷人

21. 计算: (本题满分 12 分)

(1) $(-20) + (-14) - (-18) - 13$

$$(2) \quad 63 \times \left(-\frac{4}{9}\right) + \left(-\frac{1}{7}\right) \div \frac{1}{14}$$

$$(3) \quad \left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{12}\right) \times (-48)$$

$$(4) \quad -1^2 + 3 \times (-2)^3 - (-6) \div \left(-\frac{1}{3}\right)^2$$

得分	评卷人

22. 化简：（本题满分6分）

$$(1) \quad -x + (2x - 2) - (3x + 5)$$

$$(2) \quad 2x^2 - 3(x^2 + x - 1) - (x^2 - x + 2)$$

得分	评卷人

23. (本题满分 5 分)

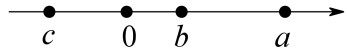
先化简，再求值 $4ab+2(a^2+b^2)-2(a^2-ab-2b^2)$ ，其中 $a=-1, b=\frac{1}{6}$

得分	评卷人

24. （本题满分 5 分）

已知有理数 a ， b ， c 在数轴上的对应点如图所示，

化简： $|a-b|+|b-c|-|c-a|$.



得分	评卷人

25. （本题满分 6 分）

小明做一道数学题：两个多项式 A, B ，已知 $B = 4x^2 - 5x - 6$ ，试求 $A+B$ 的值. 小明误将 $A+B$ 看成 $A-B$ ，得到的答案为 $-7x^2 + 10x + 12$ （计算过程正确）. 试求 $A+B$ 的正确结果.

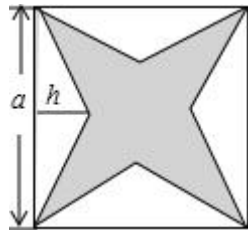
得分	评卷人

26. （本题满分 6 分）

如图，一个正方形剪去四个相同的三角形，已知正方形的边长为 a ，三角形的高为 h .

（1）用代数式表示阴影部分的面积；

（2）若 $a=2$ ， $h=0.5$ ，求阴影部分的面积.



本卷由系统自动生成，请仔细校对后使用，答案仅供参考。