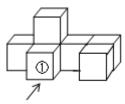
2024-2025 学年上海市文来中学初三第三次联考数学试题文试题

注意事项:

- 1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需改动,用橡皮擦干净后,再 选涂其它答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上,写在本试卷上无效。
- 3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
- 一、选择题(本大题共12个小题,每小题4分,共48分.在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求 的.)
- 1. 如图是由 7 个同样大小的正方体摆成的几何体. 将正方体①移走后,所得几何体(



主视方向

- A. 主视图不变, 左视图不变
- B. 左视图改变, 俯视图改变
- C. 主视图改变, 俯视图改变
- D. 俯视图不变, 左视图改变
- 2. 已知一元二次方程 $2x^2+2x^2-1=0$ 的两个根为 $x_1, x_2, 1$ 且 $x_1 < x_2, 1$ 下列结论正确的是(
- A. $x_1+x_2=1$
- B. $x_1 \cdot x_2 = -1$
- C. $|x_1| < |x_2|$
- **D.** $x_1^2 + x_1 = \frac{1}{2}$
- 3. 据国土资源部数据显示,我国是全球'可燃冰"资源储量最多的国家之一,海、陆总储量约为39000000000 吨油当量, 将 3900000000 用科学记数法表示为()
- A. 3.9×10^{10}
- B. 3.9×10^9
- C. 0.39×10¹¹
- D. 39×10^9
- 4. 下列天气预报中的图标,其中既是轴对称图形又是中心对称图形的是(



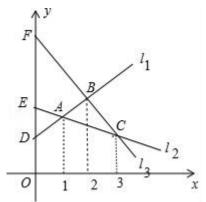




- 5. 1. 桌面上放置的几何体中,主视图与左视图可能不同的是(
- A. 圆柱

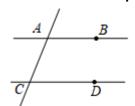
- B. 正方体 C. 球 D. 直立圆锥
- 6. 如图, l₁、l₂、l₃两两相交于 A、B、C 三点,它们与 y 轴正半轴分别交于点 D、E、F,若 A、B、C 三点的横坐标 分别为 1、2、3,且 OD=DE=1,则下列结论正确的个数是(

① $\frac{EA}{EC} = \frac{1}{3}$, ② $S_{\Delta ABC} = 1$, ③ OF=5, ④点 B 的坐标为(2, 2.5)



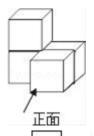
- A. 1个
- B. 2个
- C. 3个
- D. 4个

7. 如图,已知直线 AB、CD 被直线 AC 所截,AB||CD,E 是平面内任意一点(点 E 不在直线 AB、CD、AC 上),设 ∠BAE=α,∠DCE=β. 下列各式: ①α+β,②α-β,③β-α, $④360^{\circ}-α-β$,∠AEC 的度数可能是(



- A. 123
- B. (1)(2)(4)
- C. (1)(3)(4)
- D. (1)(2)(3)(4)

8. 由 4 个相同的小立方体搭成的几何体如图所示,则它的主视图是(

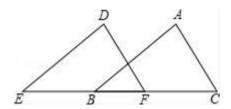


- В.

9. 已知抛物线 y=ax²+bx+c 与 x 轴交于 (x₁, 0)、(x₂, 0)两点,且 0<x₁<1,1<x₂<2 与 y 轴交于 (0,-2),下列结论: ①2a+b>1; ②a+b<2; ③3a+b>0; ④a<-1, 其中正确结论的个数为(

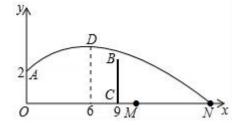
- A. 1个
- B. 2个
- C. 3个
- D. 4个

10. 如图, E, B, F, C 四点在一条直线上, EB=CF, ∠A=∠D, 再添一个条件仍不能证明△ABC ≅ △DEF 的是(



- A. AB = DE
- B. DF ||AC||
- C. $\angle E = \angle ABC$ D. $AB \parallel DE$

11. 如图,排球运动员站在点 $\mathbf O$ 处练习发球,将球从 $\mathbf O$ 点正上方 $2 \mathbf m$ 的 $\mathbf A$ 处发出,把球看成点,其运行的高度 $\mathbf y$ (m) 与运行的水平距离 x (m) 满足关系式 y=a $(x-k)^2+h$. 已知球与 D 点的水平距离为 6m 时,达到最高 2.6m, 球网与 D 点的水平距离为 9m. 高度为 2.43m, 球场的边界距 O 点的水平距离为 18m,则下列判断正确的是(



A. 球不会过网

B. 球会过球网但不会出界

C. 球会过球网并会出界

D. 无法确定

12. 在平面直角坐标系中,将点 P (- 4, 2)绕原点 O 顺时针旋转 90° ,则其对应点 Q 的坐标为()

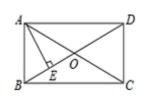
A. (2, 4)

B. (2, -4) C. (-2, 4) D. (-2, -4)

二、填空题: (本大题共6个小题,每小题4分,共24分.)

13. 对于实数 x,我们规定[x]表示不大于 x 的最大整数,例如[1.1]=1,[3]=3,[-2.2]=-3,若[$\frac{x+4}{3}$]=5,则 x 的取值 范围是 .

14. 如图,矩形 ABCD 中,AB=3,对角线 AC,BD 相交于点 O,AE 垂直平分 OB 于点 E,则 AD 的长为



15. 关于x的一元二次方程 $x^2 - 3x + c = 0$ 有两个不相等的实数根,请你写出一个满足条件的c值 .

16. 已知抛物线 $y = ax^2 + bx + c$ 开口向上且经过点(1,1),双曲线 $y = \frac{1}{2x}$ 经过点(a,bc),给出下列结论: ①bc > 0;

②b+c>0; ③b,c 是关于 x 的一元二次方程 $x^2+(a-1)x+\frac{1}{2a}=0$ 的两个实数根; ④ $a-b-c\geq 3$. 其中正确结论

是____(填写序号)

17. 如图, 自左至右, 第1个图由1个正六边形、6个正方形和6个等边三角形组成; 第2个图由2个正六边形、11 个正方形和 10 个等边三角形组成; 第 3 个图由 3 个正六边形、16 个正方形和 14 个等边三角形组成; ...按照此规律,



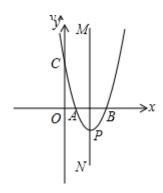




18. (2017 四川省攀枝花市) 若关于x的分式方程 $\frac{1}{x-1}$ +3= $\frac{mx}{x-1}$ 无解,则实数m=____.

三、解答题: (本大题共9个小题,共78分,解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.

19. (6 分) 平面直角坐标系 xOy 中(如图),已知抛物线 $y=x^2+bx+c$ 经过点 A(1,0) 和 B(3,0) ,与 y 轴相交于点 C,顶点为 P.



(1) 求这条抛物线的表达式和顶点 P 的坐标;

(2) 点 E 在抛物线的对称轴上,且 EA = EC , 求点 E 的坐标;

(3) 在 (2) 的条件下,记抛物线的对称轴为直线 MN,点 Q 在直线 MN 右侧的抛物线上, $\angle MEQ = \angle NEB$,求点 Q

的坐标.

 $20.~(6\, eta)$ 某船的载重为 260 吨,容积为 $1000m^1$. 现有甲、乙两种货物要运,其中甲种货物每吨体积为 $8m^1$,乙种货物每吨体积为 $2m^1$,若要充分利用这艘船的载重与容积,求甲、乙两种货物应各装的吨数(设装运货物时无任何空

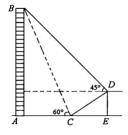
隙).

21. (6 分) 先化简,再求值: a (a- 3b) + (a+b) ²- a (a- b), 其中 a=1, b=- $\frac{1}{2}$

22. (8分)如图,在大楼 AB 正前方有一斜坡 CD,坡角zDCE=30°,楼高 AB=60米,在斜坡下的点 C 处测得楼顶 B

的仰角为 60° ,在斜坡上的 D 处测得楼顶 B 的仰角为 45° ,其中点 A,C,E 在同一直线上.求坡底 C 点到大楼距离 AC 的

值;求斜坡 CD 的长度.



23. (8 分) 先化简再求值: (a- $\frac{2ab-b^2}{a}$) $\div \frac{a^2-b^2}{a}$, 其中 a=1+ $\sqrt{2}$, b=1- $\sqrt{2}$.

24. (10 分) 如图,在 Rt△ABC 中,∠C=90°,以 BC 为直径的⊙O 交 AB 于点 D,过点 D 作⊙O 的切线 DE 交 AC

于点 E.

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/085332311000011331