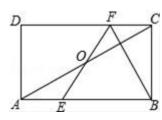
2024 届盐城市亭湖区十校联考最后数学试题

注意事项

- 1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
- 2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上,在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答;第二部分必须用黑 色字迹的签字笔作答。
- 3. 考试结束后,考生须将试卷和答题卡放在桌面上,待监考员收回。
- 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,在矩形 ABCD 中,E,F 分别是边 AB,CD 上的点,AE=CF,连接 EF,BF,EF 与对角线 AC 交于点 O,

且 BE=BF, ∠BEF=2∠BAC, FC=2, 则 AB 的长为(



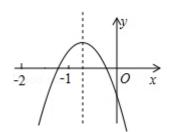
A. $8\sqrt{3}$

B. 8

C. $4\sqrt{3}$

D. 6

2. 二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ (a、b、c 是常数,且 a \neq 0)的图象如图所示,下列结论错误的是()



A. $4ac < b^2$

B. abc < 0

C. b+c>3a

D. a<b

3. 如果一组数据 1、2、x、5、6 的众数是 6,则这组数据的中位数是 ()

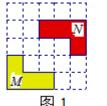
A. 1

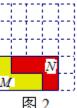
B. 2

C. 5

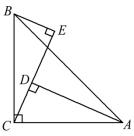
D. 6

4. 如图,在 5×5 的方格纸中将图①中的图形 N 平移到如图②所示的位置,那么下列平移正确的是(

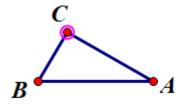




- A. 先向下移动 1 格, 再向左移动 1 格 B. 先向下移动 1 格, 再向左移动 2 格
- C. 先向下移动 2 格, 再向左移动 1 格 D. 先向下移动 2 格, 再向左移动 2 格
- 5. 如图, ∠ACB=90°, AC=BC, AD⊥CE, BE⊥CE, 若 AD=3, BE=1, 则 DE=(



- B. 2
- C. 3
- D. 4
- 6. 如图,在 Rt△ABC 中,∠C=90°,BC=2,∠B=60°,⊙A 的半径为 3,那么下列说法正确的是(



- A. 点 B、点 C 都在OA 内
- B. 点 C 在OA 内,点 B 在OA 外
- C. 点 B 在 OA 内,点 C 在 OA 外
- D. 点 B、点 C 都在⊙A 外
- 7. 学完分式运算后,老师出了一道题"计算: $\frac{x+3}{x+2} + \frac{2-x}{x^2-4}$ ".

小明的做法: 原式=
$$\frac{(x+3)(x-2)}{x^2-4} - \frac{x-2}{x^2-4} = \frac{x^2+x-6-x-2}{x^2-4} = \frac{x^2-8}{x^2-4}$$
;

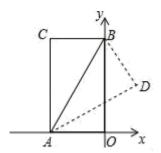
小亮的做法: 原式=
$$(x+3)(x-2)+(2-x)=x^2+x-6+2-x=x^2-4$$
;

小芳的做法: 原式=
$$\frac{x+3}{x+2}$$
- $\frac{x-2}{(x+2)(x-2)}$ = $\frac{x+3}{x+2}$ - $\frac{1}{x+2}$ = $\frac{x+3-1}{x+2}$ =1.

其中正确的是(

- A. 小明
- B. 小亮
- C. 小芳
- D. 没有正确的
- 8. 已知正比例函数 $y = kx(k \neq 0)$ 的图象经过点(1,-3),则此正比例函数的关系式为(

- C. $y = \frac{1}{3}x$ D. $y = -\frac{1}{2}x$
- 9. 如图,在矩形 AOBC 中,O 为坐标原点,OA、OB 分别在 x 轴、y 轴上,点 B 的坐标为(0, $3\sqrt{3}$), \angle ABO=30°,
- AABC 沿 AB 所在直线对折后,点 C 落在点 D 处,则点 D 的坐标为(



- A. $(\frac{3}{2}, \frac{3\sqrt{3}}{2})$ B. $(2, \frac{3\sqrt{3}}{2})$ C. $(\frac{3\sqrt{3}}{2}, \frac{3}{2})$ D. $(\frac{3}{2}, 3^{-} \frac{3\sqrt{3}}{2})$

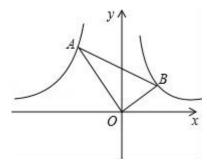
- 10. 若一次函数 y=ax+b 的图象经过第一、二、四象限,则下列不等式一定成立的是()
- **A.** a + b < 0
- **B.** a-b>0 **C.** ab>0
- **D.** $\frac{b}{a} < 0$
- 11. 统计学校排球队员的年龄,发现有12、13、14、15等四种年龄,统计结果如下表:

年龄(岁)	12	13	14	15
人数 (个)	2	4	6	8

根据表中信息可以判断该排球队员年龄的平均数、众数、中位数分别为(

- A. 13, 15, 14 B. 14, 15, 14 C. 13.5, 15, 14 D. 15, 15, 15
- 12. 如图,已知点 A,B 分别是反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ (x < 0), $y = \frac{1}{x}$ (x > 0) 的图象上的点,且 $\angle AOB = 90^{\circ}$,

 $tan \angle BAO = \frac{1}{2}$,则 k 的值为(



- A. 2
- C. 4
- D. 4
- 二、填空题: (本大题共6个小题,每小题4分,共24分.)
- 13. 若点 M(k-1, k+1) 关于 y 轴的对称点在第四象限内,则一次函数 y=(k-1) x+k 的图象不经过第_ 象限.
- 14. 如果一个扇形的弧长等于它的半径,那么此扇形成为"等边扇形".则半径为2的"等边扇形"的面积

为_____.

- 15. 分解因式: $a^3 8a^2 + 16a =$ _____.
- 16. 如图,在ΔABC 中,AB=5cm,AC=3cm,BC 的垂直平分线分别交 AB、BC 于 D、E,则ΔACD 的周长为___ cm.
- 17. 分解因式: x³y- 2x²y+xy= .
- 18. 计算: √25 =___.
- 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)如图,在平行四边形 ABCD中,E,F为BC上两点,且BE=CF,AF=DE

求证: (1) △ABF≌△DCE; 四边形 ABCD 是矩形.

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/025213021230011213