期末测试题

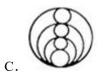
一. 选择题(共10小题)

1. (2019 秋•江油市	方期末)能使分式 <u> x -</u> x ² -2x	$\frac{1}{x+1}$ 的值为零的所有 x 的值	是()
A. $x = 1$	B. $x = -1$	C. $x=1$ 或 $x=-1$	D.	x=2 或 $x=1$

2. (2020•德阳模拟)下列平面图形中,不是轴对称图形的是(



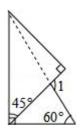






3. (2020•梅列区一模)世界上最小的鸟是生活在古巴的吸蜜蜂鸟,它的质量约为 0.056 盎 司,将 0.056 用科学记数法表示为()

- A. 5.6×10^{-1} B. 5.6×10^{-2} C. 5.6×10^{-3} D. 0.56×10^{-1}
- 4. (2020 春•盱眙县期末)如果将一副三角板按如图方式叠放,那么∠1等于()



- A. 120°
- B. 105°
- C. 60°
- D. 45°

5. (2016 秋•中江县期末)下列计算中,正确的是()

A.
$$(-3)^{-2} = -\frac{1}{9}$$

B.
$$x^4 \cdot x^2 = x^8$$

C.
$$(a^2)^{3} \cdot a^3 = a^9$$

D.
$$(a-2)^{0}=1$$

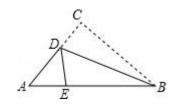
6. (2019 秋·两江新区期末)已知等腰三角形两边长是 8cm 和 4cm, 那么它的周长是(

- A. 12cm
- B. 16*cm*
- C. 16cm 或 20cm
- D. 20cm

7. (2020 春•张掖期末)等边 $\triangle ABC$ 的两条角平分线 BD 和 CE 交于点 I,则 $\angle BIC$ 等于(

- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 150°

8. (2019 秋•青龙县期末) 如图, 三角形纸片 ABC, AB=10cm, BC=7cm, AC=6cm, 沿 过点 B 的直线折叠这个三角形, 使顶点 C 落在 AB 边上的点 E 处, 折痕为 BD, 则 $\triangle AED$ 的周长为()



- A. 9cm
- B. 13*cm*
- C. 16cm
- D. 10cm
- 9. (2020•丰台区模拟) 若一个多边形的内角和是 1080 度,则这个多边形的边数为()
 - A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 10
- 10. (2020•南岸区校级模拟) 若数 a 既使关于 x 的不等式组 $\begin{cases} \frac{x-a}{2}+1 \leq \frac{x+a}{3} \\ x-2a > 6 \end{cases}$ 无解,又使关于

x 的分式方程 $\frac{x+a}{x+2} - \frac{a}{x-2} = 1$ 的解小于 4,则满足条件的所有整数 a 的个数为(

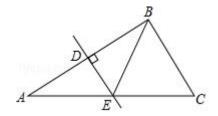
- A. 2
- В. 3
- C. 4
- D. 5

二. 填空题(共8小题)

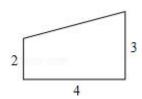
- 11. (2020•长汀县一模) 已知点 P(3, a) 关于 y 轴的对称点为 Q(b, 2), 则 ab=
- 12. (2020•滨州模拟) 数学家们在研究 15、12、10 这三个数的倒数时发现: $\frac{1}{12} \frac{1}{15} = \frac{1}{10} \frac{1}{12}.$ 因此就将具有这样性质的三个数称之为调和数,如 6、3、2 也是一

组调和数. 现有一组调和数: $x \times 5 \times 3 (x > 5)$,则 x 的值是_____.

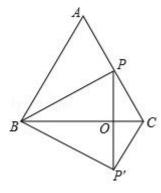
- 13.(2020•香洲区校级一模)分解因式: m^4 $81m^2$ =____.
- 14. (2020•长春一模) 如图, DE 是 $\triangle ABC$ 的边 AB 的垂直平分线, D 为垂足, DE 交 AC 于点 E, 且 AC=8, BC=5. 则 $\triangle BEC$ 的周长是_____.



- 15. (2020 春•镇海区期末) 若 $m^2 = n + 2020$, $n^2 = m + 2020$ ($m \neq n$), 那么代数式 $m^3 2mn + n^3$ 的值
- 16. (2014•海沧区模拟)在一张直角三角形纸片的两直角边上各取一点,分别沿斜边中点与这两点的连线剪去两个三角形,剩下的部分是如图所示的直角梯形,其中三边长分别为 2、
 - 4、3,则原直角三角形纸片的面积是_____.



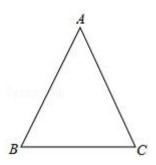
17. (2018 秋•南岸区校级期末) 如图,等边 $\triangle ABC$ 中,过点 B 作 $BP\bot AC$ 于点 P,将 $\triangle ABP$ 绕点 B 顺时针旋转一定角度后得到 $\triangle CBP'$,连接 PP'与 BC 边交于点 O,若 AB=2,则线段 BO 的长度为______.



18. (2019 秋•麻城市期末) 已知 $a + \frac{1}{a} = 3$,则 $a^2 + \frac{1}{a^2}$ 的值是_____.

三. 解答题(共7小题)

- 19. (2020 春•宜兴市期中) 先化简,再求值: (2a 1) 2 +6a (a+1) (3a+2) (3a 2), 其中 a^2 +2a 2020=0.
- 20. (2020•嘉定区二模) 解分式方程: $\frac{x+2}{x-2} \frac{16}{x^2-4} = \frac{1}{x+2}$.
- 21. (2018 秋•龙湖区月考) 如图所示, 在△ABC中, AB=AC.
 - (1) 尺规作图: 过顶点 A 作 $\triangle ABC$ 的角平分线 AD; (不写作法,保留作图痕迹)
 - (2) 在 AD 上任取一点 E, 连接 BE、CE. 求证: △ABE≌△ACE.



22. (2020 春•濮阳期末) 先化简,再求值: $(x+1-\frac{3}{x-1}) \div \frac{x^2-4x+4}{x-1}$,其中 x 的值从不等式组 $\begin{cases} -x < 1 \\ 2x-1 < 4 \end{cases}$ 的整数解中选取.

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/82623200105 3010034