

2021-2022年初二下期第二次统一测试数学免费试卷（江苏省苏州市吴中区）

1. 选择题

下列图案是中心对称图形的是（ ）



2. 选择题

若分式 $\frac{x-2}{x+1}$ 的值为0，则x的值为

- A. -1 B. 0 C. 2 D. -1或2

3. 选择题

下列成语描述的事件为随机事件的是（ ）

- A. 水涨船高 B. 守株待兔 C. 水中捞月 D. 刻舟求剑

4. 选择题

下列各式中，一定是二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{-4}$ B. $\sqrt{x^2+3}$ C. $\sqrt[3]{2a}$ D. $\sqrt{x-1}$

5. 选择题

小明同学发现自己的一本书的宽与长之比为黄金比. 已知这本书的长为20cm，则它的宽约为（ ）

- A. 12.36cm B. 13.6cm C. 32.36cm D. 7.64cm

6. 选择题

把 $\sqrt{\frac{1}{18}}$ 化为最简二次根式得（ ）

- A. $18\sqrt{18}$ B. $\frac{1}{18}\sqrt{18}$ C. $\frac{1}{6}\sqrt{2}$ D. $\frac{1}{3}\sqrt{\frac{1}{2}}$

7. 选择题

正方形具有而矩形不一定具有的性质是（ ）

- A. 对角线互相垂直 B. 对角线互相平分
C. 对角线相等 D. 四个角都是直角

8. 选择题

如图，在直角坐标系中，点A在函数 $y=\frac{4}{x}$ （ $x>0$ ）的图象上， $AB\perp x$ 轴于点B，AB的垂直平分线与y轴交于点C，与函数 $y=\frac{4}{x}$ （ $x>0$ ）的图象交于点D，连结AC，CB，BD，DA，则四边形ACBD的面积等于（ ）