

2021-2022年初二下册期中数学考试（江苏省扬州中学教育集团树人学校）

1. 选择题

下列图形中，中心对称图形有（ ）



A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

2. 选择题

下列事件中，是必然事件的是（ ）

- A.三条线段可以组成一个三角形 B.400人中有两个人的生日在同一天
C.早上的太阳从西方升起 D.打开电视机，它正在播放动画片

3. 选择题

下列调查中，适宜采用普查的是（ ）.

- A.了解一批保温瓶的保温性能
B.了解端午节期间苏州市场上粽子的质量
C.了解某学校八年级学生 800 米跑步成绩
D.了解2018 年央视春晚的收视率

4. 选择题

式子 $\sqrt{\frac{3-x}{x-1}} = \frac{\sqrt{3-x}}{\sqrt{x-1}}$ 成立的条件是（ ）

- A. $x \geq 3$ B. $x \leq 1$ C. $1 \leq x \leq 3$ D. $1 < x \leq 3$

5. 选择题

如果把分式 $\frac{2xy}{x+y}$ 中的 x 和 y 都扩大3倍，那么分式的值（ ）

- A.扩大3倍 B.缩小3倍 C.缩小6倍 D.不变

6. 选择题

平行四边形的一边长为12，那么这个平行四边形的两条对角线长可以是（ ）

- A.8和14 B.10和14 C.18和20 D.10和34

7. 选择题

用公式法解方程 $\sqrt{2}x^2 + 4\sqrt{3}x = 2\sqrt{2}$, 其中求的 Δ 的值是（ ）

- A.16 B. ± 4 C. $\sqrt{32}$ D.64

8. 选择题

已知 $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{1}{2}$, 则 $\frac{ab}{a-b}$ 的值是

- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. 2 D. -2

9. 填空题

当 $x =$ _____ 时，代数式 $x^2 - x$ 与 $x - 1$ 的值相等.