

第 20 届“华杯赛”初赛（小学高年级组模拟题）

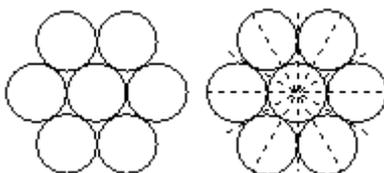
年级 _____ 姓名 _____ 成绩 _____

| | |
|------|--|
| 考生须知 | 1. 本试卷共 4 页，共 10 题 2. 本试卷每题 10 分，满分 100 分，考试时间 60 分钟 3. 填空题，选择题均只需写出答案即可 |
|------|--|

1. 计算：
$$\frac{0.4 \times \left[\frac{11}{52} \div 2 \frac{3}{4} \times (4.3 - 1.8) \right] \times 26}{2006 \times 2008 \times \left(\frac{1}{2006 \times 2007} + \frac{1}{2007 \times 2008} \right)} = (\quad) .$$

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

2. 七个同样的圆如右图放置，它有 () 条对称轴.



A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

3. I 号混合液中水、油、醋的比例为 1:2:3, II 号混合液中水、油、醋的比例为 3:4:5, 将两种混合液倒在一起后, 得到的混合液中水、油、醋的比例可能为 ().

A. 1:3:5 B. 2:3:5 C. 3:5:7 D. 6:10:13

4. 有 8 个数, $0.5\dot{i}$, $0.5\dot{i}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{24}{47}$, $\frac{13}{25}$ 是其中的 6 个, 如果按照从小到大的顺序排列, 第 4 个数是 $0.5\dot{i}$, 那么从大到小排列时, 第 4 个数是 ().

A. $0.5\dot{i}$ B. $\frac{5}{9}$ C. $\frac{24}{47}$ D. $\frac{13}{25}$

5. 珊珊和希希各有若干张积分卡.

珊珊对希希说:“如果你给我 3 张, 我的张数就是你的 3 倍.”

希希对珊珊说:“如果你给我 4 张, 我的张数就是你的 4 倍.”

珊珊对希希说:“如果你给我 5 张, 我的张数就是你的 5 倍.”

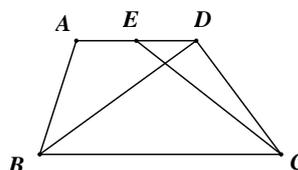
这三句话中有一句话是错的. 那么, 原来希希有 () 张积分卡.

A. 6 B. 9 C. 12 D. 15

6. 一项工作由甲、乙两人合作恰可在规定的时间内完成. 如果甲的工作效率提高 20%, 那么只需用规定时间的 $\frac{9}{10}$ 即可做完; 如果乙的工作效率降低 25%, 那么就要推迟 150 分才能做完. 则规定的时间是 () 小时.
 A. 15 B. 18 C. 20 D. 24

7. 将 60 个红球、8 个白球排成一条直线, 至少会有 _____ 个红球连在一起.

8. 如下图, 在梯形 $ABCD$ 中, 已知 E 是 AD 的中点, 三角形 ABD 的面积是 1, 那么三角形 ECD 的面积是 _____.



9. 甲、乙两车分别从 A, B 两地同时相向开出, 4 时后两车相遇, 然后各自继续行驶 3 时, 此时甲车距 B 地 10 千米, 乙车距 A 地 80 千米. 那么甲乙两地相距 _____ 千米.
10. 四只同样的瓶子内分别装有一定数量的油. 每瓶和其他各瓶分别合称一次, 记录千克数如下: 8, 9, 10, 11, 12, 13. 已知 4 只空瓶的重量之和以及油的重量之和均为质数, 求最重的两瓶内共有 _____ 千克油.