

第十届“走进美妙的数学花园”中国青少年数学论坛
趣味数学解题技能展示大赛初赛

注意事项：

1. 考生要按要求在密封线内填好考生的有关信息。
2. 不允许使用计算器。

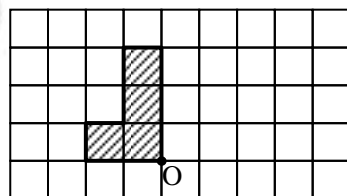
总分	
----	--

小学五年级试卷（A 卷）

一、填空题 I（每题 8 分，共 40 分）

1. 5 张饼平均分给 4 个人，每人分到_____张饼。 答案：1.25
2. 等腰直角三角形中两个锐角的和是_____度。 答案：90
3. 算式 $128 \div [(198 - 166) \div 8]$ 的计算结果是_____。 答案：32

4. 请在图中画出阴影图形绕点 O 顺时针旋转 90° 所形成的图形。

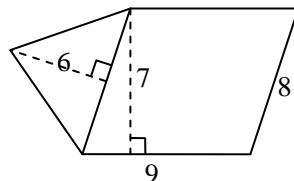


5. 小红在离墙 136 米处喊了一声，0.8 秒后她听到回声。那么声音在空气中的传播速度是每秒_____米。 答案：340

二、填空题 II（每题 10 分，共 50 分）

6. 一段路，第一天修了全长的 $\frac{1}{2}$ ，第二天修了剩下的 $\frac{1}{2}$ ，第三天又修了剩下的 $\frac{1}{2}$ ，还剩全长的_____。 答案：1/8

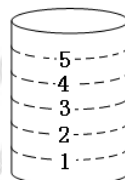
7. 一块玉米地的形状如右图（单位：米）。它的面积是_____平方米。 答案：85



8. $\frac{A}{7}$ 是最简分数且 $\frac{A}{7} > \frac{7}{10}$ ，A 最小是_____。 答案：5

9. 学校参加体操表演的学生人数在 60~100 之间. 把这些同学按人数平均分成 8 人一组, 或平均分成 12 人一组都正好分完. 参加这次表演的同学至少有 _____ 人. 答案: 72

10. 右图的量杯可以盛 6 杯水或 4 碗水. 现将 1 杯水和 2 碗水倒入量杯, 这时水面应到刻度 _____. 答案: 4



三、填空题Ⅲ (每题 12 分, 共 60 分)

11. $2012 \times 20122012 - 2011 \times 20122013 =$ _____.

答案: 20120001

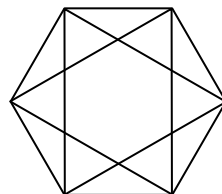
12. 有一张残缺的发票如右图, 那么单价是 _____ 元. 答案: 1.36

单价(元)	件数	总价(元)
	72	97.9

13. 200 到 220 之间有唯一的质数, 它是 _____. 答案: 211

14. 右图中共能数出 _____ 个三角形来.

答案: 32



15. 平时轮船从 A 地顺流而下到 B 地要行 20 小时, 从 B 地逆流上而到 A 地要行 28 小时. 现正值雨季, 水流速度为平时的 2 倍, 那么, 从 A 到 B 再回 A 共需 _____ 小时.

答案: 52.5