

【学生注意】本次测验满分 150 分，考试时间 60 分钟。

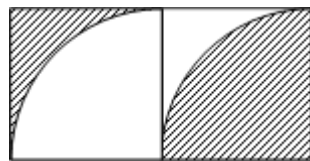
第十五讲 期末测验

姓名：_____

一、填空题 I（本题共有 6 小题，每题 15 分，共 90 分）

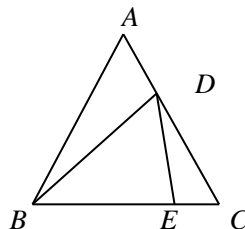
1. 计算： $\frac{3}{5} \times 0.05 + 0.6 \div \frac{20}{9} =$ _____。 ($\frac{3}{10}$)
2. 卡莉娅 7 天读完一本书，前 3 天读了这本书的 $\frac{2}{5}$ ，后面 4 天一共读了 75 页，那么这本书有_____页。 (125)

3. 两个边长为 8 厘米的正方形如图摆放，那么阴影部分的面积是_____平方厘米。 (64)



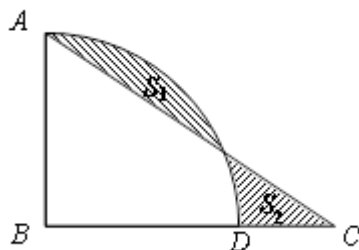
4. 修一条路，甲工程队单独修需要 15 天完成，乙工程队单独修需要 10 天完成，现在两个工程队合作 5 天，那么还剩下_____没有修。 ($\frac{1}{6}$)
5. 教师节快要到了，小高、萱萱和卡莉娅各自折了一些纸鹤打算送给赵老师。小高和萱萱折的纸鹤数量之比为 5:6，卡莉娅折的纸鹤数量只有萱萱的 $\frac{3}{4}$ 。已知三个人一共折了 124 只纸鹤，那么萱萱折了_____只纸鹤。 (48)

6. 如图， $AD:DC=1:2$ ， $BE:EC=3:1$ ，三角形 ABC 的面积是 96 平方厘米，那么三角形 CDE 的面积是_____平方厘米。 (16)



二、填空题 II（本题共有 4 小题，每题 10 分，共 40 分）

7. 计算： $\frac{2}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 3} + \cdots + \frac{2}{30 \times 31} =$ _____。 ($\frac{60}{31}$)
8. 计算： $\frac{1}{8} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{80} + \frac{1}{120} =$ _____。 ($\frac{5}{24}$)
9. 阿呆把 300 克浓度为 12% 的糖水和一杯浓度为 21% 的糖水混合在一起，配制成浓度为 15% 的糖水，那么浓度为 21% 的糖水用了_____克。 (150)
10. 直角三角形 ABC 和扇形 BAD 如图放置， $\angle ABC = 90^\circ$ ，点 B 为扇形的圆心， $AB = BD = 4$ 厘米，阴影部分 S_1 的面积比 S_2 少 3.44 平方厘米，那么线段 BC 的长度为_____厘米。 (8)



三、解答题（本题共有 2 小题，每题 10 分，共 20 分）

11. 一项工作，甲单独做需要 20 天完成，乙单独做需要 25 天完成。现在两人合作，甲中途休息了 2 天，乙中途休息了若干天，一共用了 14 天完成。乙中途休息了几天？（4）

12. 今年儿子的年龄是父亲年龄的 $\frac{1}{4}$ ，15 年后，儿子的年龄是父亲年龄的 $\frac{5}{11}$ 。今年儿子多少岁？（10）