



创新培优·期末测试卷三

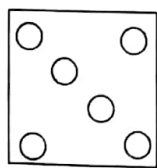
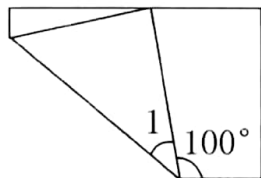


(时间:90 分钟 满分:100 分)

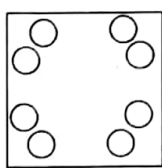
题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

一、填空题。(每空 1 分,共 8 分)

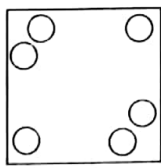
1. 走同一段路,甲用了 $\frac{2}{3}$ 小时,乙用了 $\frac{3}{5}$ 小时,则甲、乙的速度之比是()。
2. 一个最简真分数,分子与分母的积是 124,这样的真分数有()个。
3. 小明把三张同样大的卡片用图钉并排钉在墙上,要使每张卡片的四个角都钉上图钉,最多需要()个图钉,最少需要()个图钉。
4. 将一张长方形纸折一下(如右图), $\angle 1$ 等于() $^\circ$ 。
5. 有一个分数,若分子加 1 可约分为 $\frac{1}{3}$,若分母减 3 也可约分为 $\frac{1}{3}$,
这个分数是()。
6. 小兰家的钟现在是 6 时整,再过()分钟,时针和分针重合。
7. 将一张正方形纸片沿对角线对折一次,在得到的三角形的三个角上各挖去一个圆洞,展开正方形纸片会得到图()。(填序号)



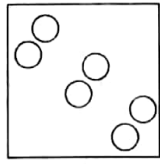
①



②



③



④

二、选择题。(每小题 2 分,共 10 分)

1. 钟面上显示 6 时 15 分时,分针和时针的夹角是()。
A. 直角 B. 锐角 C. 钝角
2. 下面三个身份证号码中,没有问题的是()。
A. 010×××020008135426 B. 010×××200211074583
C. 010×××201302294567



3. 一个圆柱形纸筒,它的高是 3.14 分米,底面半径是 1 分米,这个纸筒的侧面沿高展开后是()。

- A. 长方形 B. 正方形 C. 圆

4. 在一个小正方体的四个面上写“1”,一个面上写“2”,一个面上写“3”。把这个小正方体抛出,落下时数字()所在的面朝上的可能性最大。

- A. 1 B. 2 C. 3

5. 要表示河北省地形的分布情况,绘制()统计图比较合适。

- A. 折线 B. 扇形 C. 条形

三、计算题。(32 分)

1. 解方程。(6 分)

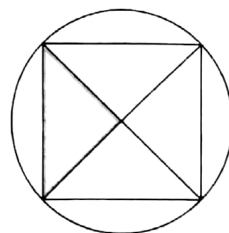
$$3(x+2)=36 \qquad 414 \times \frac{5}{6} - 0.35x = 310 \qquad \frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x = 12$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

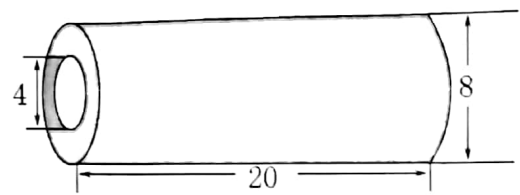
$$1.6 \div 0.25 + 0.96 \div 3.2 \qquad 47.3 - 17.25 - 2.75$$

$$\frac{3}{8} \times 33 + 66 \times 37.5\% + 0.375 \qquad \frac{21}{22} \times \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9} \right) \div \frac{7}{11} \right]$$

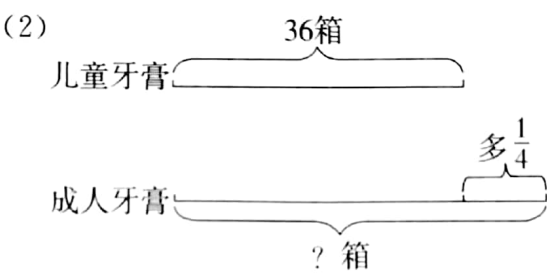
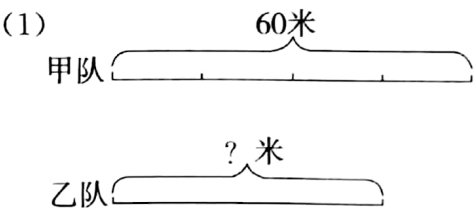
3. 已知阴影部分的面积是 8 平方厘米,求圆的面积。(4 分)



4. 求下面图形的体积。(单位:分米)(4 分)



5. 看图列式计算。(6 分)

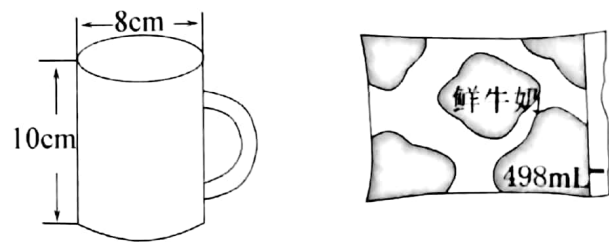


四、填表。(填上适当的条件,问题或算式)(10 分)

条件一	条件二	问题	算式
家禽场养鸡 1200 只	鸡是鸭的 $\frac{5}{6}$	养鸭多少只?	
	鸭比鸡多 20%	养鸭多少只?	
	鸭比鸡少 20%	养鸭多少只?	
		养鸭多少只?	$1200 \div (1 + 20\%)$
	鸭比鸡少 20%		$1200 \times (1 + 1 - 20\%)$

五、解决问题。(40 分)

1. 下面的杯子能不能装下这袋牛奶?(数据是从杯子里面测量得到的)(8 分)



2. 一口圆柱形水井,井口的周长是 12.56 米,井深 10 米,平时蓄水深度是井深的 $\frac{4}{5}$,
这口井平时的蓄水量是多少立方米?(6 分)

3. 实验小学篮球队中 8 名队员的身高分别是 153 厘米,147 厘米,162 厘米,141 厘米,
155 厘米,157 厘米,160 厘米,149 厘米。(提出两个不同的问题,并解答)(8 分)

4. 一个底面积是 314 平方厘米的水杯,里面装有 6 厘米高的水,放入一个铁球后(完全浸没),水面上升 1 厘米(水未溢出),这个铁球的体积是多少立方厘米?(10 分)

$$314 \times (6 - 1) = 1570 (\text{立方厘米})$$

答:这个铁球的体积是 1570 立方厘米。

错解分析:

错解改正:

5. 如图,正方形的边长是 40m,甲自 A 点、乙自 B 点同时出发,按顺时针方向沿着正方形的边行走。甲每分钟走 30m,乙每分钟走 50m,但过每个顶点时都要耽误 6 秒,问乙出发后多长时间,在何处追上甲。(8 分)

