



创新培优·期末测试卷三

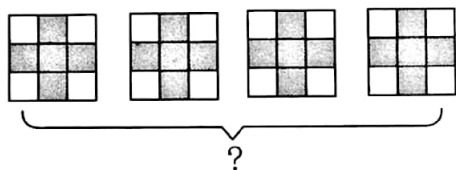


(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

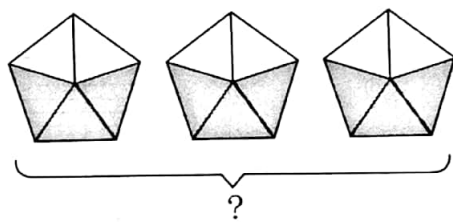
一、计算题。(43 分)

1. 先写出加法算式,再写出乘法算式。(8 分)



加法算式: _____

乘法算式: _____



加法算式: _____

乘法算式: _____

2. 解方程。(12 分)

$$\frac{1}{5} + x = \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{5} - x = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} + x = \frac{5}{6}$$

$$x - \frac{1}{6} = \frac{3}{8}$$

$$x - \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$$

$$x + \frac{1}{9} = \frac{1}{8}$$

3. 脱式计算。(能简算的要简算)(18 分)

$$\frac{5}{8} \times \frac{4}{7} \times \frac{21}{10}$$

$$\frac{11}{12} \times \frac{8}{15} \times \frac{5}{33}$$

$$\frac{5}{14} \times \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{5} \right)$$

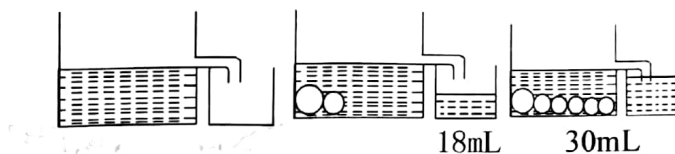


$$(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}) \times 12$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{11}{7} \times \frac{8}{5} \times \frac{7}{22}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{7}{12} + \frac{5}{12} \times \frac{5}{6}$$

4. 求下图中大圆球的体积。(5 分)



二、根据算式补充适当的条件。(8 分)

王小丹有故事书 48 本, _____, 漫画书有多少本?

1. $48 \times \frac{1}{3}$, 条件: _____

2. $48 \times (1 + \frac{1}{3})$, 条件: _____

3. $x \times (1 - \frac{1}{3}) = 48$, 条件: _____ (设漫画书有 x 本)

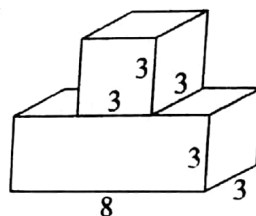
4. $x \times (1 + \frac{1}{3}) = 48$, 条件: _____ (设漫画书有 x 本)

三、探究题。(12 分)

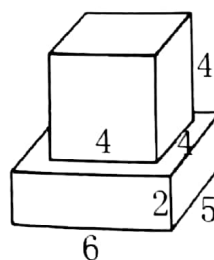
下面是一个机器零件, 要在这个零件的表面涂上一层漆, 涂漆的面积是多少? (单位: 厘米)

1. 由图可知, 涂漆的面积 = 正方体的表面积 + 长方体的表面积 - () 个边长为 3 厘米的正方形的面积。(2 分)

2. 写出你的计算过程。(5 分)



3. 按照上面的思路, 算一算下面这个零件的表面积。(5 分)



四、解决问题。(37 分)

1. 今年植树节,红星小学四年级学生植树 300 棵。六年级学生植树的棵数比四年级学生多 $\frac{2}{5}$ 。六年级学生植树多少棵?(6 分)

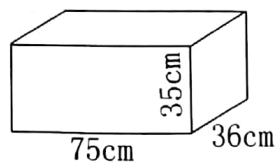
2. 我国科学家培育的杂交水稻,每公顷产量大约为 12 吨,相当于原来水稻每公顷产量的 $\frac{4}{3}$ 。原来水稻每公顷产量大约为多少吨?(6 分)

3. 一个长方体花坛高 0.9 米,底面是边长 1.5 米的正方形。(8 分)

(1)这个长方体花坛占地多少平方米?

(2)用泥土填满这个长方体花坛,大约需要泥土多少立方米?

4. 某感冒清热颗粒盒长 15 厘米,宽 9 厘米,高 8 厘米。现有一纸箱,内侧的尺寸如图,这个纸箱能否装下 90 盒这种感冒清热颗粒?(7 分)

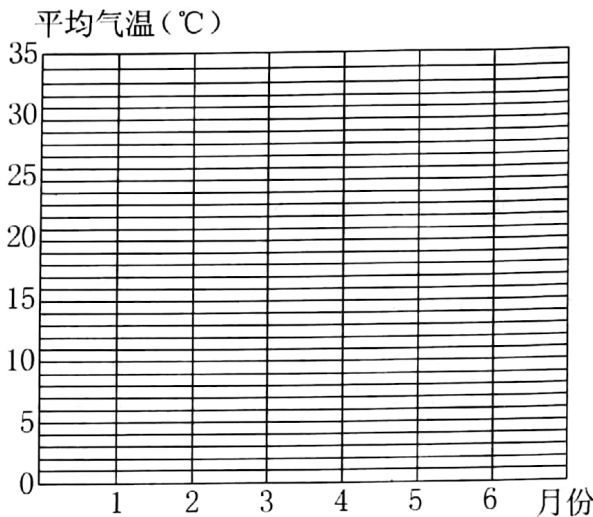


5. 下面是某城市 2018 年上半年月平均气温统计表。(10 分)

月份	1	2	3	4	5	6
平均气温(℃)	2	5	10	16.5	22	28

(1) 根据表中数据绘制折线统计图。(4 分)

某城市 2018 年上半年月平均气温统计图



(2) 回答下面的问题。(6 分)

① 2018 年上半年, 这个城市哪个月的平均气温最高? 哪个月的平均气温最低?
分别是多少摄氏度?

② 2018 年上半年, 这个城市哪两个月间的平均气温上升得最快? 上升了多少
摄氏度?

③ 这个城市 2018 年上半年月平均气温的变化趋势是怎样的?

