

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、细心填空。(14分)

- 比 $\frac{1}{4}$ 吨多 $\frac{1}{2}$ 吨的是( $\frac{3}{4}$ )吨,比 $\frac{4}{5}$ 米少 $\frac{1}{4}$ 米的是( $\frac{11}{20}$ )米。
- 36千克的 $\frac{2}{3}$ 是( $24$ )千克,8米是14米的( $\frac{4}{7}$ )。
- 把 $\frac{2}{3}$ 米平均分成3份,每份是 $\frac{2}{3}$ 米的( $\frac{1}{3}$ ),每份是( $\frac{2}{9}$ )米。
- 在下面的括号里填上适当的数。  
5800毫升=( $5.8$ )升     3.8立方米=( $3800$ )立方分米
- 在下面的括号里填上适当的单位。  
一瓶矿泉水的净含量是600( $毫升$ )。  
一辆汽车油箱的容积为60( $升$ )。
- 用3个棱长为3厘米的正方体拼成1个长方体,长方体的表面积是( $126$ )平方厘米,体积是( $81$ )立方厘米。
- 一张长方形纸条,第一次剪去它的 $\frac{1}{2}$ ,第二次剪去剩余部分的 $\frac{1}{2}$ ,第三次再剪去剩余部分的 $\frac{1}{2}$ ,一共剪去了这张纸条的( $\frac{7}{8}$ ),剩下的部分占这张纸条的( $\frac{1}{8}$ )。

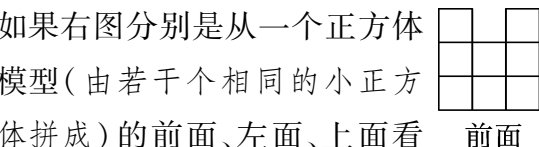
## 二、判断对错。(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

- 分数的分子和分母同时乘一个相同的数,分数的大小不变。 ( $\times$ )
- 如果 $a$ 是非零自然数,那么 $a \times$ 真分数 $< a$ , $a \div$ 假分数 $> a$ 。 ( $\times$ )
- 运用乘法交换律可使 $\frac{11}{15} \times \frac{7}{4} \times \frac{15}{11}$ 计算简便。 ( $\checkmark$ )

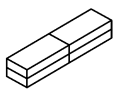
4. 长方体和正方体的体积都等于底面积乘高。 ( ✓ )
5. 一根 3 米长的绳子,用去了  $\frac{1}{3}$ ,还剩下 2 米。 ( ✓ )

### 三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(4 分)

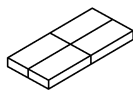
1. 要能明显地看出第 29 届奥运会中国代表团各类奖牌的数量,选用( B )比较合适。
- A. 统计表      B. 条形统计图      C. 折线统计图
2. 把一个高 1 米的长方体沿着底面截成三个完全一样的小长方体,表面积增加了 24 平方分米。这个大长方体的体积是( A )立方分米。
- A. 60      B. 600      C. 40      D. 400
3. 如果右图分别是从一个正方体模型(由若干个相同的小正方体拼成)的前面、左面、上面看  
到的相应的图形,那么该模型共由( C )个小正方体拼成。
- A. 9      B. 10      C. 11      D. 12
4. 将 4 个长 10 厘米、宽 6 厘米、高 1 厘米的长方体盒子包成一包,最省包装纸的包装方法是( A )。



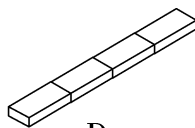
A



B



C



D

### 四、计算乐园。(共 23 分)

1. 直接写出得数。(5 分)

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{7}{8} = 1$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{32}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{6}{5}$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(9 分)

$$\begin{aligned} & \frac{5}{8} - \frac{1}{5} + \frac{3}{8} \\ &= \frac{5}{8} + \frac{3}{8} - \frac{1}{5} \\ &= \frac{4}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{7}{10} - \left( \frac{8}{15} + \frac{1}{6} \right) \\ &= \frac{21}{30} - \frac{16}{30} - \frac{5}{30} \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{9} + \frac{7}{13} + \frac{7}{9} + \frac{6}{13} \\ &= \frac{2}{9} + \frac{7}{9} + \left( \frac{7}{13} + \frac{6}{13} \right) \\ &= 2 \end{aligned}$$

3. 解方程。(9 分)

$$4x + \frac{1}{2}x = 9$$

$$\text{解: } 8x + x = 18 \\ x = 2$$

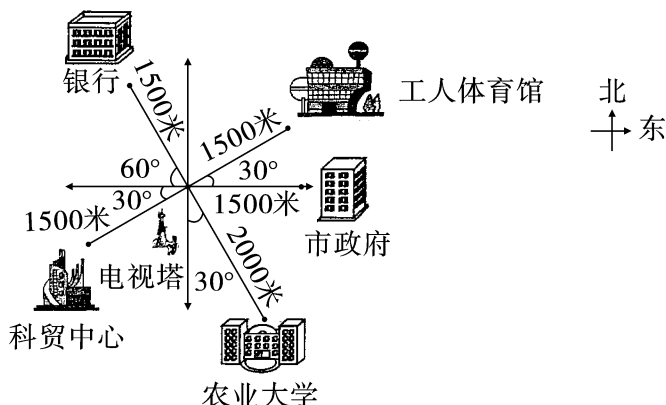
$$\frac{5}{9} + 2x = \frac{2}{3}$$

$$\text{解: } 2x = \frac{2}{3} - \frac{5}{9} \\ 2x = \frac{6}{9} - \frac{5}{9} \\ x = \frac{1}{18}$$

$$\frac{3}{5}x + \frac{1}{4}x = 34$$

$$\text{解: } 12x + 5x = 680 \\ 17x = 680 \\ x = 40$$

五、填一填。(24 分)



以电视塔为观测点:

- 工人体育馆在电视塔(东)偏(北)( $30^\circ$ )的方向上,距离电视塔(1500)米。(部分答案不唯一)
- 银行在电视塔的(西)偏(北)( $60^\circ$ )的方向上,距离电视塔(1500)米。(部分答案不唯一)
- 科贸中心在电视塔的(西)偏(南)( $30^\circ$ )的方向上;电视塔在科贸中心的(北)偏(东)( $60^\circ$ )的方向上,距离科贸中心(1500)米。(部分答案不唯一)
- 农业大学在电视塔的(南)偏(东)( $30^\circ$ )的方向上;电视塔在农业大学的(北)偏(西)( $30^\circ$ )的方向上,距离农业大学(2000)米。(部分答案不唯一)
- 市政府在电视塔的(正东)方向上,距离电视塔(1500)米。

六、解决生活中的实际问题。(30 分)

- 王林看一本书,第一天看了全书的 $\frac{2}{9}$ ,第二天和第三天都比第一天多看全书的 $\frac{4}{27}$ 。这三天一共看了全书的几分之几?

$$\text{【答案】 } \frac{2}{9} + \frac{4}{27} + \frac{4}{27} = \frac{6}{27} + \frac{4}{27} = \frac{10}{27} \quad \frac{2}{9} + \frac{10}{27} + \frac{10}{27} = \frac{26}{27}$$

答:这三天一共看了全书的 $\frac{26}{27}$ 。

2. 一根长方体钢材,长3米,横截面的面积是25平方厘米。每立方分米钢材重7.8千克,这根钢材重多少千克?

【答案】3米=30分米 25平方厘米=0.25平方分米

$$30 \times 0.25 \times 7.8 = 58.5 (\text{千克})$$

答:这根钢材重58.5千克。

3. 一段公路,第一天修了 $\frac{2}{5}$ ,正好是50千米;第二天修了剩下的 $\frac{1}{3}$ 。这段公路全长多少千米? 还有多少千米没有修?

【答案】 $50 \div \frac{2}{5} = 125 (\text{千米})$   $125 - 50 = 75 (\text{千米})$

$$75 \times \frac{1}{3} = 25 (\text{千米}) \quad 75 - 25 = 50 (\text{千米})$$

答:这段公路全长125千米,还有50千米没有修。

4. 甲、乙两地相距400千米,两辆汽车同时从两地相对开出,一辆汽车每小时行50千米,另一辆汽车每小时行40千米。经过多少小时两车相距40千米?(两辆汽车没有相遇)

【答案】解:设经过 $x$ 小时两车相距40千米。

$$50x + 40x = 400 - 40$$

$$90x = 360$$

$$x = 4$$

答:经过4小时两车相距40千米。

5. (创新题)文文问爸爸:“爸爸,你一个月发多少钱的工资呀?”爸爸说:“我每月把工资的60%留作日常开支,把剩下的工资和妈妈节余的360元一起存入银行,这样每月存入银行的钱恰好是我工资的 $\frac{5}{8}$ ,你自己算算吧!”你知道文文的爸爸每月的工资是多少钱吗?

【答案】解:设文文的爸爸每月的工资是 $x$ 元。

$$(1 - 60\%)x + 360 = \frac{5}{8}x$$

$$\frac{5}{8}x - \frac{2}{5}x = 360$$

$$\frac{9}{40}x = 360$$

$$x = 1600$$

答:文文的爸爸每月的工资是1600元。