

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、细心填空。(13 分)

- 把 1 个长 16 厘米、宽和高都是 3 厘米的长方体锯成 4 个完全相同的小长方体,表面积至少增加了(54)平方厘米,每个小长方体的表面积是(66)平方厘米。
- $\frac{4}{5}$ 立方米=(800)立方分米,9080 立方厘米=(9)升(80)毫升。
- 2 的倒数是($\frac{1}{2}$),($\frac{4}{3}$)和 0.75 互为倒数。
- 在 1.67, $\frac{7}{5}$, 1.3 和 1.607 这四个数中,最大的数是(1.67),最小的数是(1.3)。
- 在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{17}{35} \times \frac{3}{8} \bigcirc \frac{17}{35} \div \frac{5}{3} \quad \frac{5}{12} \div \frac{5}{9} \bigcirc \frac{5}{12} \times \frac{9}{5} \quad \frac{11}{4} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{11}{4} \div 3$$

- 小红看一本书,每天看 15 页,4 天后还剩全书的 $\frac{3}{5}$ 没有看,这本书有(150)页。

二、判断对错。(对的画“√”,错的画“×”)(12 分)

- 水箱最多可装水 80 升,就说明水箱的体积是 80 升。(×)
- 有 2 吨苹果,运走了 $\frac{1}{4}$ 吨,还剩 $\frac{3}{4}$ 吨。(×)
- 体积相等的两个正方体,表面积也一定相等。(√)
- 若甲数的 $\frac{1}{2}$ 小于乙数的 $\frac{1}{3}$,则甲数小于乙数。(√)
- 长方体的 6 个面一定都是长方形。(×)
- $\frac{1}{2} \times (a+4)$ 的计算结果比 $\frac{1}{2} \times a + 4$ 的计算结果小 2。(√)

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

- $\frac{6}{7}$ 千克比 $\frac{3}{8}$ 千克多(C) 千克。
A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{3}{7}$ C. $\frac{27}{56}$
- 棱长 5 厘米的正方体,棱长扩大到原来的 2 倍,扩大后它的表面积是(B) 平方厘米。
A. 300 B. 600 C. 250 D. 400
- 下面的算式中计算结果最大的是(B)。
A. $\frac{3}{8} \div 6$ B. $6 \div \frac{3}{8}$ C. $6 \times \frac{3}{8}$ D. $\frac{8}{3} \div 6$
- 一根 52 厘米长的铁丝,正好可以焊成长 6 厘米、宽 4 厘米、高(C) 厘米的长方体教具。
A. 5 B. 4 C. 3 D. 2
- 将一个长方体分割成两个长方体,它的 _____ 之和不变, _____ 之和变了。
正确的答案是(B)。
A. 表面积 体积 B. 体积 表面积
C. 棱长 体积 D. 表面积 棱长

四、计算乐园。(共 27 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$2 \div \frac{4}{3} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{6}{7} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{7} \times 5 = \frac{40}{7}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$$

2. 解方程。(9 分)

$$\frac{2}{5}x + \frac{1}{4}x = 26$$

$$\text{解: } 8x + 5x = 520$$

$$13x = 520$$

$$x = 40$$

$$\frac{2}{7}x - 2.1 = 4.9$$

$$\text{解: } \frac{2}{7}x = 4.9 + 2.1$$

$$\frac{2}{7}x = 7$$

$$x = 24.5$$

$$x - \frac{3}{5}x = \frac{3}{5} \times \frac{2}{5}$$

$$\text{解: } \frac{2}{5}x = \frac{6}{25}$$

$$x = \frac{3}{5}$$

3. 脱式计算,能简算的要简算。(9 分)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

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

$$= \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{9} + \frac{7}{10} + \frac{5}{9}$$

$$= \left(\frac{3}{10} + \frac{7}{10} \right) + \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{9} \right)$$

$$= 2$$

$$\frac{13}{15} - \left(\frac{13}{15} - \frac{2}{5} \right)$$

$$= \frac{13}{15} - \frac{13}{15} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{2}{5}$$

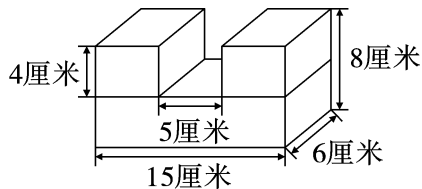
4. 求下面立体图形的表面积和体积。(5 分)

【答案】表面积： $(15 \times 6 \times 2 + 6 \times 4 \times 2 + 15 \times 4 \times 2) + (4 \times 5 \times 4) + (4 \times 6 \times 4)$

$= 180 + 48 + 120 + 80 + 96$

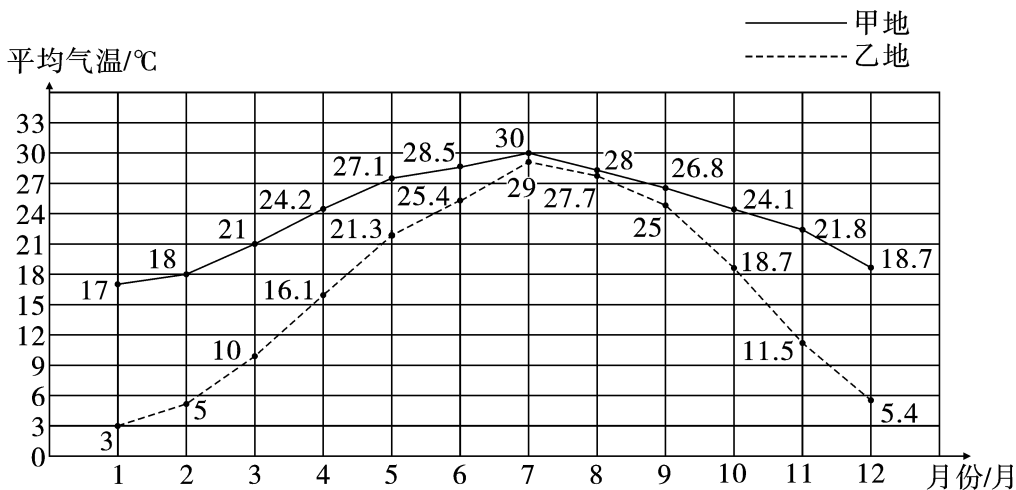
$= 524 (\text{厘米}^2)$

体积： $15 \times 6 \times 8 - 5 \times 4 \times 6 = 600 (\text{厘米}^3)$



五、看图完成下面各题。(共 8 分)

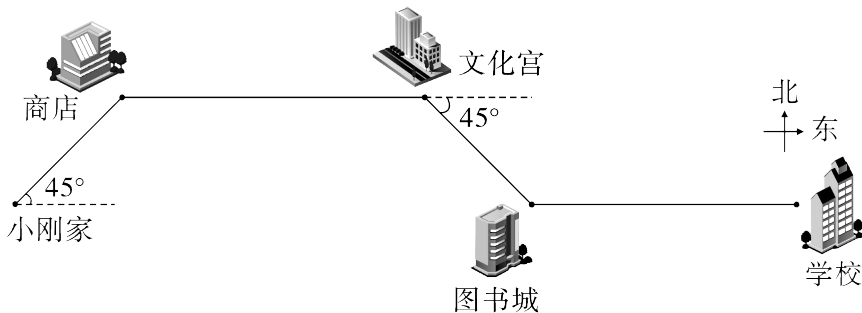
甲、乙两地 2015 年各月的平均气温统计图



1. 甲地 (7) 月份的平均气温最高, (1) 月份的平均气温最低, 相差 (13) °C。(6 分)

2. 甲、乙两地 (8) 月份的平均气温最接近。(2 分)

六、小刚要去上学,你能说出他上学的路线吗?(5 分)



1 cm 表示 100 m

【答案】小刚先向东偏北 45° 方向走 200 m 到商店,再向正东方向走 400 m 到文化宫,然后向东偏南 45° 方向走 200 m 到图书城,最后向正东方向走 350 m 到学校。

七、解决生活中的实际问题。(共 25 分)

1. 有一批货物,第一次运走了这批货物的 $\frac{1}{4}$,第二次运走了这批货物的 $\frac{1}{6}$ 。这时还剩下这批货物的几分之几没有运走?(4 分)

【答案】 $1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = 1 - \frac{6}{24} - \frac{4}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$

答:这时还剩下这批货物的 $\frac{7}{12}$ 没有运走。

2. 一根绳子长 960 米,第一次剪去全长的 $\frac{1}{6}$,第二次剪去全长的 $\frac{1}{3}$ 。两次一共剪去全长的几分之几? 还剩多少米没剪?(6 分)

【答案】 $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $960 \times \frac{1}{2} = 480$ (米)

答:两次一共剪去了全长的 $\frac{1}{2}$,还剩 480 米没剪。

3. 用铁皮做一个有盖的长方体油桶,长和宽都为 5 分米,高为 7 分米。(6 分)
(1) 制作这样的油桶,至少需要铁皮多少平方分米?

【答案】 $(5 \times 5 \times 2) + (5 \times 7 \times 4) = 190$ (分米²)

答:至少需要铁皮 190 平方分米。

- (2) 在油桶内装汽油,每升汽油重 0.82 千克,这个油桶可装汽油多少千克?

【答案】 $5 \times 5 \times 7 = 175$ (分米³) $175 \times 0.82 = 143.5$ (千克)

答:这个油桶可装汽油 143.5 千克。

4. (创新题)王叔叔将 70 块糖分给小明、小丽和小刚。分给小明的糖的块数是小丽的 2 倍,分给小丽的糖的块数是小刚的 2 倍,最后还剩下 7 块糖没分。他们每人分得多少块糖?(9 分)

【答案】解:设小丽分得 x 块糖。

$$2x + x + \frac{1}{2}x = 70 - 7$$

$$7x = 126$$

$$x = 18$$

$$\frac{1}{2} \times 18 = 9 \text{ (块)} \quad 2 \times 18 = 36 \text{ (块)}$$

答:小明分得 36 块糖,小丽分得 18 块糖,小刚分得 9 块糖。