



第二单元达标测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 17 分)

1. “在空气中, 氧气约占 $\frac{1}{5}$ ”, 表示()大约是()的 $\frac{1}{5}$ 。
2. 今年产量比去年增加了 $\frac{5}{8}$, 今年产量是去年的()。
3. 一桶油重 15kg, 用去了 $\frac{1}{5}$, 还剩() kg; 如果用去了 $\frac{1}{5}$ kg, 还剩() kg。
4. 240 吨增加 $\frac{1}{4}$ 后是()吨, 240 吨减少 $\frac{1}{4}$ 吨后是()吨。
5. 有 400 本科技书, 卖出 $\frac{3}{10}$, 还剩()本。
6. 一根绳子用去 $\frac{2}{5}$ 后, 还剩 9m, 这根绳子长() m。
7. () kg 比 6kg 多 $\frac{1}{3}$; 15 吨比()吨少 $\frac{1}{4}$ 。
8. 一根电线长 10m, 先用去 $\frac{1}{5}$, 再用去 $\frac{1}{5}$ m, 还剩() m。
9. 小明 4 天看了一本书的 $\frac{2}{5}$, 照这样的速度, 小明用()天可以将这本书看完。
10. 六(1)班男生人数是女生人数的 $\frac{5}{6}$, 女生人数占全班人数的(), 男生人数占全班人数的()。
11. 长 $\frac{2}{5}$ m 的铁棒重 $\frac{7}{25}$ kg, 长为 1m 的这种铁棒重()kg。





12. 一种电器原来每件 5000 元, 加价 $\frac{1}{5}$ 后再打八折, 现在每件
()元。

二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 3 分)

1. 明明比林林高 $\frac{1}{10}$ m, 也就是林林比明明矮 $\frac{1}{10}$ m。

()

2. 苹果的 $\frac{4}{5}$ 相当于梨的质量, 苹果比梨重 $\frac{1}{5}$ 。 ()

3. 一台电脑先涨价 $\frac{1}{10}$, 又降价 $\frac{1}{10}$, 现价与原价相同。 ()

三、选一选。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. $\frac{5}{21} \times 120 \times \frac{21}{5} = \frac{5}{21} \times \frac{21}{5} \times 120$, 这里运用了()。

A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律

2. 两袋同样多的果冻, 第一袋吃了 $\frac{1}{5}$, 第二袋吃了 $\frac{1}{5}$ kg, 两袋果冻剩下的相比()。

A. 一样多 B. 第一袋多
C. 第二袋多 D. 无法比较

3. 一本书, 看了 $\frac{4}{7}$, 还剩 21 页, 这本书有多少页? 正确列式是
()。

A. $21 \div \frac{4}{7}$ B. $21 \div \left[1 - \frac{4}{7}\right]$





C. $21 \times \frac{4}{7}$ D. $21 \times \left(1 - \frac{4}{7}\right)$

4. 把一根木料锯成 2 段，第一段长 $\frac{4}{7}$ m，第二段占全长的 $\frac{4}{7}$ ，两段相比，()。

- A. 第一段长 B. 第二段长
C. 一样长 D. 无法比较

5. 一个直角三角形中较小锐角是较大锐角的 $\frac{1}{5}$ ，较大锐角是多少度？正确列式是()。

A. $90 \times \frac{4}{5}$ B. $90 \div \frac{4}{5}$
C. $90 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right)$ D. $90 \div \left(1 + \frac{1}{5}\right)$

四、算一算。(1 题 8 分，2 题 18 分，3 题 9 分，共 35 分)

1. 直接写结果。

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{8} \times 3 = & \frac{5}{12} \times 24 = & \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = & \frac{1}{12} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{12} \div \frac{3}{4} = \\ \frac{5}{12} \div \frac{5}{6} = & \frac{4}{5} \times 0.375 = & \frac{5}{14} \times \frac{7}{5} = & \frac{3}{7} \times \frac{7}{3} \times \frac{7}{125} = \end{array}$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\begin{array}{ccc} \frac{5}{7} \times 11 - \frac{5}{7} \times \frac{3}{4} & \left(3 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{5} & \left(\frac{4}{25} + \frac{3}{5}\right) \times 125 \end{array}$$





$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{5}{13} \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{5} + \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \right) \times \frac{1}{20} 3 \times \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{12} \right) - \frac{2}{5}$$

3. 解方程。

$$\left(\frac{1}{3} - 0.25 \right) x = 1.2$$

$$\frac{5}{7}x - \frac{1}{3}x = 26$$

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

五、填空。(每题 1 分，共 3 分)

1. 走相同的一段路，小明用了 4 分，小强用了 5 分，小明的速度是小强速度的()。

2. 甲数比乙数多 $\frac{3}{8}$ ，那么乙数比甲数少()。

3. 水结成冰后，体积会比原来增加 $\frac{1}{10}$ 。 5m^3 的冰融化成水，水的体积是() m^3 。

六、李阿姨昨天卖出的两件衣服的价格都是 120 元，其中一件赚了 $\frac{1}{5}$ ，另一件亏了 $\frac{1}{5}$ 。李阿姨卖出的这两件衣服总的来说是亏本还是盈利？(5 分)





七、按要求完成下面各题。(1 题 4 分, 2 题 6 分, 共 10 分)

1. 按要求在下面的算式中添上括号。

$$\frac{22}{5} \times \frac{45}{2} \div \frac{11}{5} + \frac{3}{4}$$

(1) 先求和, 再求积, 最后求商: _____

(2) 先求商, 再求和, 最后求积: _____

2. 用简便方法计算。

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{13} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{13} + \frac{5}{3} \times \frac{1}{13}$$

$$58 \times \frac{56}{57}$$

八、解决问题。(2、4 题每题 6 分, 其余每题 5 分, 共 22 分)

1. (变式题) 人体共有 206 块骨头, 其中手骨的块数占全身骨头的

$\frac{27}{103}$, 手指骨的块数又占手骨的 $\frac{14}{27}$ 。人体的手指骨共有多少块?





2. (变式题)



(1)画图表示三人跳的下数之间的关系。

(2)小亮跳了多少下？

3. (变式题)在“保护江豚”的征文比赛中，获一等奖的人数占获奖人数的 $\frac{1}{6}$ ，获二等奖的人数占获奖人数的 $\frac{2}{5}$ ，剩下的 13 人获三等奖。参加征文比赛获奖的共有多少人？(列方程解答)

4. 甲、乙两车同时从两地出发，相向而行，在距离中点 50km 处相遇。已知相遇时甲车行了全程的 $\frac{7}{12}$ ，两地相距多少千米？





答案

一、1. 氧气体积 空气体积 2. $\frac{13}{8}$

3. 12 $14\frac{4}{5}$ 4. 300 $239\frac{3}{4}$ 5. 280

6. 15 7. 8 20 8. $7\frac{4}{5}$

9. 10 10. $\frac{6}{11}$ $\frac{5}{11}$ 11. $\frac{7}{10}$ 12. 4800

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\times$ 3. $\times$

三、1. A 2. D 3. B 4. B 5. D

四、1. $\frac{9}{8}$ 10 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{81}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{125}$

2. $\frac{5}{7} \times 11 - \frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

$$= \frac{5}{7} \times \left(11 - \frac{3}{4} \right)$$

$$= \frac{5}{7} \times \frac{41}{4}$$

$$= \frac{205}{28}$$

$$\left(3 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \right) \div \frac{1}{5}$$

$$= \left(3 - \frac{1}{2} \right) \times 5$$

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





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

$$=12\frac{1}{2}$$

$$\left(\frac{4}{25}+\frac{3}{5}\right)\times 125$$

$$=\frac{4}{25}\times 125+\frac{3}{5}\times 125$$

$$=20+75$$

$$=95$$

$$\frac{8}{13}\div 7+\frac{1}{7}\times \frac{5}{13}$$

$$=\frac{8}{13}\times \frac{1}{7}+\frac{1}{7}\times \frac{5}{13}$$

$$=\frac{1}{7}\times \left(\frac{8}{13}+\frac{5}{13}\right)$$

$$=\frac{1}{7}\times 1$$

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

$$\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{5}+\frac{3}{4}+\frac{2}{5}\right)\times \frac{1}{20}$$

$$=\left[\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)+\left(\frac{3}{5}+\frac{2}{5}\right)\right]\times \frac{1}{20}$$

$$=(1+1)\times \frac{1}{20}$$

$$=2\times \frac{1}{20}$$





$$=\frac{1}{10}$$

$$3\times\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{12}\right)-\frac{2}{5}$$

$$=3\times\frac{2}{15}+3\times\frac{1}{12}-\frac{2}{5}$$

$$=\frac{2}{5}+\frac{1}{4}-\frac{2}{5}$$

$$=\frac{2}{5}-\frac{2}{5}+\frac{1}{4}$$

$$=\frac{1}{4}$$

$$3. \quad \left(\frac{1}{3}-0.25\right)x=1.2$$

$$\text{解: } \left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)x=1.2$$

$$\frac{1}{12}x=1.2$$

$$x=\frac{72}{5}$$

$$\frac{5}{7}x-\frac{1}{3}x=26$$

$$\text{解: } \frac{8}{21}x=26$$

$$x=\frac{273}{4}$$

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

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





$$2x = \frac{7}{6}$$

$$x = \frac{7}{12}$$

五、1. $\frac{5}{4}$ [点拨]小明的速度是小强速度的 $\frac{1}{4} \div \frac{1}{5} = \frac{5}{4}$ 。

2. $\frac{3}{11}$ [点拨]甲数是乙数的 $1 + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$ ，则乙数是甲数的 $1 \div \frac{11}{8} = \frac{8}{11}$ ，乙数比甲数少 $1 - \frac{8}{11} = \frac{3}{11}$ 。

3. $\frac{50}{11}$ [点拨]水结成冰后体积增加 $\frac{1}{10}$ ，冰的体积是水的 $1 + \frac{1}{10} = \frac{11}{10}$ ， $5 \div \frac{11}{10} = 5 \times \frac{10}{11} = \frac{50}{11} (\text{m}^3)$ 。

六、 $120 \div \left(1 + \frac{1}{5}\right)$ $120 \div \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

$$= 120 \div \frac{6}{5} \quad = 120 \div \frac{4}{5}$$

$$= 100 (\text{元}) \quad = 150 (\text{元})$$

$$100 + 150 = 250 (\text{元}) \quad 120 \times 2 = 240 (\text{元})$$

$$250 \text{ 元} > 240 \text{ 元}$$

答：李阿姨卖出的这两件衣服总的来说亏本了。

[点拨]先分别求出两件衣服的成本价，再与售出的价格进行比较。

七、1. (1) $\frac{22}{5} \times \frac{45}{2} \div \left(\frac{11}{5} + \frac{3}{4}\right)$

(2) $\frac{22}{5} \times \left(\frac{45}{2} \div \frac{11}{5} + \frac{3}{4}\right)$





$$2. \quad \frac{5}{6} \times \frac{1}{13} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{13} + \frac{5}{3} \times \frac{1}{13}$$

$$= \frac{1}{6} \times \frac{5}{13} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{13} + \frac{1}{3} \times \frac{5}{13}$$

$$= \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{5}{13}$$

$$= 1 \times \frac{5}{13}$$

$$= \frac{5}{13}$$

$$58 \times \frac{56}{57}$$

$$= (57 + 1) \times \frac{56}{57}$$

$$= 57 \times \frac{56}{57} + 1 \times \frac{56}{57}$$

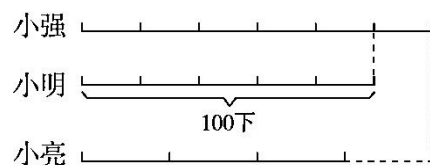
$$= 56 + \frac{56}{57}$$

$$= 56 \frac{56}{57}$$

八、1. $206 \times \frac{27}{103} \times \frac{14}{27} = 28$ (块)

答：人体的手指骨共有 28 块。

2. (1)



(2) $100 \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$





$$=100\times\frac{6}{5}\times\frac{3}{4}$$

$$=90(\text{下})$$

答：小亮跳了 90 下。

3. 解：设参加征文比赛获奖的共有 x 人。

$$x-\frac{1}{6}x-\frac{2}{5}x=13$$

$$\left(1-\frac{1}{6}-\frac{2}{5}\right)x=13$$

$$\frac{13}{30}x=13$$

$$x=30$$

答：参加征文比赛获奖的共有 30 人。

$$4. 50\div\left(\frac{7}{12}-\frac{1}{2}\right)=600(\text{km})$$

答：两地相距 600km。

