



第三单元达标测试卷

一、填一填。(每空 1 分，共 20 分)

1. 根据 $\frac{7}{8} \times \frac{4}{21} = \frac{1}{6}$ ，写出一道除法算式是()。

2. $\frac{3}{8} \times () = \frac{5}{4} \times () = 17 \times () = 0.35 \times () = 1$ 。

3. 一堆货物，运走了 $\frac{1}{4}$ ，还剩 12 吨，这堆货物原来有()吨。

4. ()吨的 $\frac{4}{5}$ 是 84 吨； $\frac{5}{12}$ 米的()是 $\frac{1}{9}$ 米。

5. 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是 60，这个数的 $\frac{1}{3}$ 是()。

6. 录入一份文件， $\frac{3}{4}$ 小时完成了 $\frac{2}{5}$ ，平均每小时录入这份文件的()。

7. 甲数的 $\frac{1}{4}$ 与乙数的 $\frac{1}{5}$ 相等，如果乙数是 100，那么甲数是()。

8. 一辆小汽车每行驶 6 千米耗油 $\frac{3}{5}$ 千克，平均每行驶 1 千米要耗油()千克，平均每千克油可供小汽车行驶()千米。

9. 一个数的 $\frac{1}{5}$ 比它的 $\frac{1}{4}$ 少 10，这个数是()。

10. 在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{1}{4} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{5}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{13}{21} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{13}{21} \times \frac{6}{5}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{3} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{11}{6} \div \frac{4}{3} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{15}{7} \bigcirc \frac{7}{5} \div \frac{7}{15}$$





二、辨一辨。(每题 1 分, 共 6 分)

1. 一个数(0 除外)除以假分数, 商一定小于被除数。 ()

2. 如果男生人数比女生人数多 $\frac{1}{6}$, 那么女生人数比男生人数少 $\frac{1}{6}$ 。
()

3. 一件商品, 先提价 $\frac{1}{8}$, 再降价 $\frac{1}{8}$, 现价与原价相等。 ()

4. $\frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{5}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{5}{14}$ 。 ()

5. 一个数与它的倒数的和一定大于 1。 ()

6. 把 $\frac{4}{5}$ 平均分成 2 份, 每份就是 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{2}$, 也就是 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ 。 ()

三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 与 $12 \div \frac{4}{5}$ 结果相等的式子是()。

A. $12 \div 5 \times 4$

B. $12 \div 4 \times 5$

C. $12 \div 4 \div 5$

D. $12 \times 5 \times 4$

2. 如果 a, b 是非 0 的自然数, 那么 $\frac{1}{a} \div b$ 与 $\frac{1}{b} \div a$ 的结果相比, ()。

A. 两者一样大

B. $\frac{1}{a} \div b$ 大

C. $\frac{1}{b} \div a$ 大

D. 无法确定

3. 下列算式中结果最大的是()。

A. $15 \times \frac{3}{5}$

B. $15 \div \frac{3}{5}$





$$C. \frac{3}{5} \div 15$$

$$D. 15 - \frac{3}{5}$$

4. 一壶油，用去 $\frac{1}{5}$ ，还剩5千克。这壶油原来有多少千克？正确的算式是()。

$$A. 5 + 5 \times \frac{1}{5}$$

$$B. 5 \div \frac{1}{5}$$

$$C. 5 \div (1 + \frac{1}{5})$$

$$D. 5 \div (1 - \frac{1}{5})$$

5. 若 $a \div \frac{3}{5} = b \times \frac{3}{5}$ (a, b 均不为0)，则 a, b 的大小关系是()。

$$A. a = b$$

$$B. a > b$$

$$C. a < b$$

$$D. \text{无法比较}$$

四、算一算。(1题8分，2题9分，其余每题6分，共29分)

1. 直接写出结果。

$$13 \div \frac{26}{31} =$$

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

$$\frac{3}{7} \div 3 =$$

$$33 \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{49}{60} \div \frac{7}{12} =$$

$$0.25 \times \frac{9}{4} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{4}{5} =$$

$$1 - \frac{4}{9} =$$

2. 用你喜欢的方法计算。

$$\frac{5}{9} \div (\frac{2}{3} - 0.25)$$

$$\frac{11}{4} \times \frac{3}{13} \div \frac{33}{13} \div \frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{4} \div (\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}) \times \frac{2}{9}$$

3. 解方程。

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

$$(\frac{4}{5} + 3.2)x = \frac{2}{3}$$

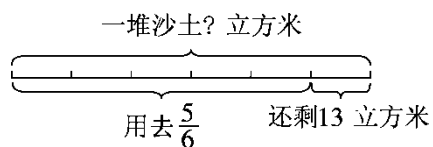
$$\frac{6}{7}x \div \frac{9}{8} = \frac{4}{15}$$



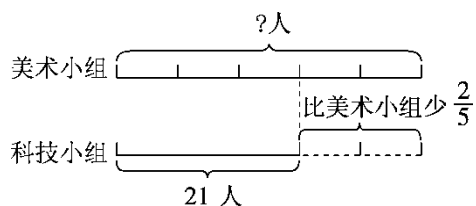


4. 看图列式计算。

(1)



(2)



五、认真填一填。(每题 2 分，共 4 分)

1. 把 $\frac{6}{7}$ 米的竹竿平均分成 3 段，每段占全长的()，每段长()米。
2. 一个长方形的长比宽多 $\frac{1}{3}$ ，那么它的宽比长少()。

六、下面的计算对吗？不对的请改正。(6 分)





$$\frac{9}{14} \times \frac{7}{9} \div \frac{9}{14} \times \frac{7}{9} \quad \text{改正:}$$

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

$$= 1 \quad (\quad)$$

$$8 \div \left(\frac{8}{9} + \frac{16}{25} \right) \quad \text{改正:}$$

$$= 8 \times \frac{9}{8} + 8 \times \frac{25}{16}$$

$$= 9 + 12\frac{1}{2}$$

$$= 21\frac{1}{2} \quad (\quad)$$

七、根据条件，选择算式。(连一连)(4 分)

李伯伯家养鸡 120 只，_____。养鸭多少只？

(1) 鸡的只数比鸭多 $\frac{1}{3}$

A. $120 \times (1 + \frac{1}{3})$

(2) 鸭的只数比鸡多 $\frac{1}{3}$

B. $120 \times (1 - \frac{1}{3})$

(3) 鸡的只数比鸭少 $\frac{1}{3}$

C. $120 \div (1 + \frac{1}{3})$

(4) 鸭的只数比鸡少 $\frac{1}{3}$

D. $120 \div (1 - \frac{1}{3})$

八、解决问题。(5 题 6 分，其余每题 5 分，共 26 分)

1. 笑笑看一本书，已经看了 84 页，还剩下 $\frac{3}{7}$ 没有看，这本书共有多少页？





2. (变式题)学校有梧桐树 15 棵，杨树的棵数是梧桐树的 $\frac{2}{3}$ ，又是柳树的 $\frac{2}{7}$ ，柳树有多少棵？

3. 前进小学有学生 2400 人，女生人数是男生人数的 $\frac{2}{3}$ ，这所学校男生、女生各有多少人？

4. (变式题)一项工程，甲队单独做 12 天完成，乙队单独做 6 天完成，如果甲队先做 3 天，剩下的两队合作，还需要几天才能完成这项工程？





5. 食堂有一批大米，第一周用去了总数的 $\frac{1}{4}$ ，第二周用去了余下的 $\frac{2}{5}$ ，
两周一共用去了 660 千克。这批大米一共有多少千克？





答案

一、1. $\frac{1}{6} \div \frac{7}{8} = \frac{4}{21}$ (答案不唯一) 2. $\frac{8}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{20}{7}$

3. 16 4.105 $\frac{4}{15}$ 5.25 6. $\frac{8}{15}$ 7.80

8. $\frac{1}{10}$ 10 9.200 10. > < = < > <

二、1.× 2.× 3.× 4.× 5.√ 6.√

三、1.B 2.A 3.B 4.D 5.C

四、1. $\frac{31}{2}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{7}$ 55 $\frac{7}{5}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{5}{9}$ 2. $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{5}$ 1

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

解: $\frac{3}{5}x = 1 - \frac{2}{5}$

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

$$x = 1$$

$$\left(\frac{4}{5} + 3.2\right)x = \frac{2}{3}$$

解: $4x = \frac{2}{3}$

$$x = \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{1}{6}$$

$$\frac{6}{7}x \div \frac{9}{8} = \frac{4}{15}$$





解: $\frac{6}{7}x = \frac{4}{15} \times \frac{9}{8}$

$$\frac{6}{7}x = \frac{3}{10}$$

$$x = \frac{3}{10} \div \frac{6}{7}$$

$$x = \frac{7}{20}$$

4. (1) $13 \div \left(1 - \frac{5}{6}\right) = 78$ (立方米)

(2) $21 \div \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 35$ (人)

五、 $1\frac{1}{3}$ $\frac{2}{7}$ [点拨]把竹竿平均分成三段，即三份，每段就是其中的

一份，用 $\frac{1}{3}$ 表示。每段长是 $\frac{6}{7}$ 米的 $\frac{1}{3}$ ，即： $\frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{7}$ (米)。

$2\frac{1}{4}$ [点拨]长比宽多 $\frac{1}{3}$ ，表示宽平均分成三份，长比它多了其中的一

份，即长有四份，所以宽比长少了 $\frac{1}{4}$ 。

六、

$$\times \frac{9}{14} \times \frac{7}{9} \div \frac{9}{14} \times \frac{7}{9}$$

$$= \frac{9}{14} \times \frac{7}{9} \times \frac{14}{9} \times \frac{7}{9}$$

$$= \frac{49}{81}$$

$$\times 8 \div \left(\frac{8}{9} + \frac{16}{25}\right)$$

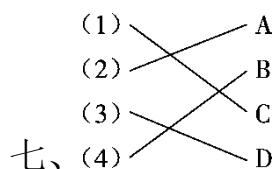




$$=8\div\frac{344}{225}$$

$$=8\times\frac{225}{344}$$

$$=\frac{225}{43}$$



八、1. $84\div\left(1-\frac{3}{7}\right)=147(\text{页})$ 答：这本书共有 147 页。

2. $15\times\frac{2}{3}\div\frac{2}{7}=35(\text{棵})$ 答：柳树有 35 棵。

3. 男： $2400\div\left(1+\frac{2}{3}\right)=1440(\text{人})$ 女： $2400-1440=960(\text{人})$

答：这所学校男生有 1440 人，女生有 960 人。

4. $\left(1-\frac{1}{12}\times 3\right)\div\left(\frac{1}{12}+\frac{1}{6}\right)=3(\text{天})$

答：还需要 3 天才能完成这项工程。

5. $660\div\left[\frac{1}{4}+\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\frac{2}{5}\right]=1200(\text{千克})$

答：这批大米一共有 1200 千克。

