



第二单元达标测试卷

一、我会填。(每空 1 分, 共 28 分)

1. 把 8 米长的钢筋平均截成 5 段, 每段占全长的(), 每段长()米。

2. 分数单位是 $\frac{1}{7}$ 的最大真分数是(), 最小假分数是(), 最小带分数是()。

3. 在 $\frac{5}{8}$ 、 $3\frac{2}{5}$ 、 $\frac{5}{5}$ 、 $\frac{2}{7}$ 、 $\frac{19}{12}$ 中, 真分数是(), 假分数是(), 带分数是()。

4. $\frac{6}{36} = \frac{()}{12} = \frac{18}{()} = \frac{()}{24} = () \div 6 = \frac{()}{6} \approx ()$ (保留两位小数)

5. 在下面的○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{8}{9} \bigcirc \frac{3}{2}$$

$$3\frac{1}{5} \bigcirc 1.75$$

$$3 \bigcirc \frac{15}{5}$$

$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{6}$$

$$0.4 \bigcirc \frac{3}{8}$$

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

6. 在 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{6}{7}$ 、 $\frac{7}{8}$ 这三个分数中, 最小的分数是(), 最大的分数是()。

7.3 米长的铁丝, 剪去它的 $\frac{1}{2}$, 再剪去它的 $\frac{1}{6}$, 一共剪去这根铁丝的

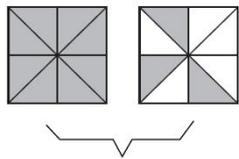
()



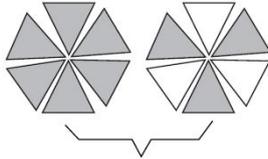


8. 36 和 72 的最大公因数是(), 最小公倍数是().

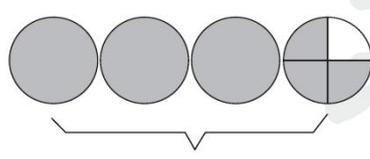
9. 用合适的分数表示阴影部分.



()



()



()

二、我会辨. (每题 1 分, 共 5 分)

1. 分母是 4 的真分数只有 3 个, 而假分数有无数个. ()

2. 能化成整数的假分数, 分子都是分母的倍数. ()

3. 两个数的公倍数的个数是无限的, 而两个数的公因数的个数是有限的. ()

4. 大于 $\frac{1}{7}$ 而小于 $\frac{1}{5}$ 的分数只有 $\frac{1}{6}$. ()

5. 一根电线用去 $\frac{3}{4}$, 还剩 $\frac{1}{4}$ 米. ()

三、我会选. (将正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. $\frac{8}{9}$ 和 $\frac{5}{6}$ 通分后的最小公分母是().

- A. 54 B. 18 C. 9 D. 36

2. 在森林运动会上, 老虎和狮子赛跑, 在相同的时间内老虎跑了全程的 $\frac{2}{3}$, 狮子跑了全程的 $\frac{4}{5}$, 则().

- A. 老虎跑得快 B. 狮子跑得快
C. 无法确定谁跑得快 D. 老虎和狮子跑得一样快

3. 在 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{2}{7}$ 、 $\frac{13}{40}$ 、 $\frac{6}{11}$ 、 $\frac{9}{12}$ 中, 能化成有限小数的有().





A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 下面各题计算正确的是().

A. $\frac{5}{7} + \frac{5}{8} + \frac{2}{15} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$

B. $\frac{20}{21} - \frac{10}{11} = \frac{10}{10} = 1$

C. $\frac{15}{21} - \frac{10}{21} - \frac{5}{21} = 0$

5. 比 $\frac{4}{9}$ 米短 $\frac{1}{3}$ 米的是().

A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{9}$ 米 C. $\frac{7}{9}$ 米 D. $\frac{7}{9}$

四、计算. (每题 6 分, 共 24 分)

1. 直接写得数.

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} =$$

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

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{5} + \frac{5}{7} =$$

$$\frac{7}{11} - \frac{5}{11} + \frac{9}{11} =$$

2. 怎样算简便就怎样算.

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

$$1 - \frac{11}{18} - \frac{7}{18}$$

$$\frac{3}{7} - \left(\frac{9}{14} - \frac{1}{2} \right)$$

3. 解方程.

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

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

$$\frac{5}{6} - x = \frac{1}{12}$$





4. 求下列每组数的最大公因数和最小公倍数.

15 和 18

40 和 25

27 和 9

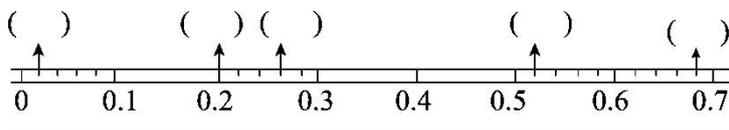
五、仔细审题, 细心填空. (3 题 5 分, 其余每题 3 分, 共 11 分)

1. 小明算一道题需 $\frac{20}{3}$ 秒, 小红算一道题需 6.1 秒, () 的速度快.

2. 一块地的面积为 $\frac{7}{9}$ 公顷, 其中 $\frac{1}{3}$ 种菊花, $\frac{1}{6}$ 种茉莉, 其余的种玫瑰花. 种

玫瑰花的面积占这块地面积的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$.

3. 在括号里填上适当的分数.



六、我会分析. (1 题 3 分, 2 题 4 分, 共 7 分)

1. 7 月 31 日强强和亮亮在游泳馆不期而遇. 请你根据他俩的对话回答问题.



强强

我每3天来1次。

我每4天来1次。



亮亮

(1) 他们下一次同时到游泳馆是 8 月() 日.





(2)8 月份他俩在游泳馆能相遇()次.

(3)当亮亮 8 月份第 6 次去游泳馆时, 能遇到强强吗?如果能遇到, 这是强强 8 月份第几次去游泳馆?

2. 有一包糖果, 无论是分给 8 个人, 还是分给 10 个人, 都能正好分完. 这包糖果至少有多少块?如果把“都能正好分完”改成“都剩 3 块”, 这包糖果至少有多少块?

七、解决问题. (每题 4 分, 共 20 分)

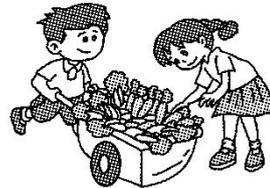
1.(变式题)一条路长 $\frac{7}{8}$ 千米, 甲队修了全长的 $\frac{1}{4}$, 乙队修了全长的 $\frac{2}{5}$, 还剩全长的几分之几没有修?

2.一节数学课上, 学生动手操作用了 $\frac{1}{5}$ 小时, 老师讲解用了 $\frac{3}{10}$ 小时其余时间学生做练习, 一节课 40 分钟, 学生做练习用了多长时间?





3.五(2)班的同学帮助菜农运蔬菜. 第一组 5 名同学运了 4 筐, 第二组 6 名同学运了 5 筐. 哪个小组平均每名同学运得多?



4. (变式题)五年级同学参加植树活动, 人数在 30~40 之间, 如果分成 3 人一组、4 人一组、6 人一组都恰好分完. 五年级参加植树活动的有多少人?

5. 小明喝了一杯果汁的 $\frac{1}{6}$, 然后加满水, 又喝了一杯的 $\frac{1}{3}$, 再加满水后, 又喝了半杯, 又加满了水, 最后把一杯都喝光了, 小明喝的果汁多还是水多?





答案

一、 $1.\frac{1}{5} \frac{8}{5}$

2. $\frac{6}{7} \frac{7}{7} 1\frac{1}{7}$

3. $\frac{5}{8}, \frac{2}{7} \frac{5}{5}, \frac{19}{12} 3\frac{2}{5}$

4. 2 108 4 1 1 0.17

5. < > = > > <

6. $\frac{4}{5} \frac{7}{8} 7\frac{2}{3} 8.36 72$

9. $\frac{11}{8} \frac{9}{6} 3\frac{3}{4}$

二、1.√ 2.√ 3.√ 4.× 5.×

三、1.B 2.B 3.C 4.C 5.B

四、

1. $\frac{7}{8} \frac{17}{15} \frac{1}{8} \frac{2}{15} 1\frac{1}{5} 1$

2.

$$\begin{aligned} & \frac{5}{6} + \frac{2}{5} + \frac{1}{6} + \frac{3}{5} \\ &= \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{6} \right) + \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \right) \\ &= 1 + 1 \end{aligned}$$

=2

$$\begin{aligned} & 1 - \frac{11}{18} - \frac{7}{18} \\ &= 1 - \left(\frac{11}{18} + \frac{7}{18} \right) \\ &= 1 - 1 \end{aligned}$$

=0

$$\begin{aligned} & \frac{3}{7} - \left(\frac{9}{14} - \frac{1}{2} \right) \\ &= \frac{3}{7} - \left(\frac{9}{14} - \frac{7}{14} \right) \end{aligned}$$





$$= \frac{3}{7} - \frac{1}{7}$$
$$= \frac{2}{7}$$

3.

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

解: $x = \frac{3}{8} + \frac{1}{6}$

$$x = \frac{9}{24} + \frac{4}{24}$$

$$x = \frac{13}{24}$$

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

解: $x = \frac{3}{5} - \frac{1}{4}$

$$x = \frac{12}{20} - \frac{5}{20}$$

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

$$\frac{5}{6} - x = \frac{1}{12}$$

解: $x = \frac{5}{6} - \frac{1}{12}$

$$x = \frac{10}{12} - \frac{1}{12}$$

$$x = \frac{3}{4}$$

4.

$$3 \overline{) \begin{array}{r} 15 \\ 18 \end{array}} \quad 6$$

15 和 18 的最大公因数是 3。

15 和 18 的最小公倍数是 $3 \times 5 \times 6 = 90$ 。

$$5 \overline{) \begin{array}{r} 40 \\ 25 \end{array}} \quad 8 \quad 5$$

40 和 25 的最大公因数是 5。

40 和 25 的最小公倍数是 $5 \times 8 \times 5 = 200$ 。

$$3 \overline{) \begin{array}{r} 27 \\ 9 \end{array}} \quad 9 \quad 3$$
$$3 \overline{) \begin{array}{r} 9 \\ 3 \end{array}} \quad 1$$

27 和 9 的最大公因数是 $3 \times 3 = 9$ 。





27 和 9 的最小公倍数是 $3 \times 3 \times 3 = 27$ 。

五、1. 小红[点拨] $\frac{20}{3} = 6.66\dots$, $6.66\dots > 6.1$ 。

2. $\frac{1}{2}$ [点拨]注意审清题意及问题。

3. $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{13}{50}$ $\frac{13}{25}$ $\frac{17}{25}$

[点拨]写数时仔细认真, 不要数错格数。

六、1.(1)12 (2)2

(3)能 $4 \times 6 \div 3 = 8$ (次)

答: 这是强强 8 月份第 8 次去游泳馆。

2. $[8, 10] = 40$

答: 这包糖果至少有 40 块。

$$40 + 3 = 43(\text{块})$$

答: 这包糖果至少有 43 块。

七、1. $1 - \frac{1}{4} - \frac{2}{5} = \frac{7}{20}$

答: 还剩全长的 $\frac{7}{20}$ 没有修。

[点拨]此题的单位 1 是公路全长, 甲、乙两队都是修了全长的几分之几, 所以用单位 1 进行计算较简单。

2. 40 分钟 $= \frac{2}{3}$ 小时 $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} - \frac{3}{10} = \frac{1}{6}$ (小时)

答: 学生做练习用了 $\frac{1}{6}$ 小时。

3. $4 \div 5 = \frac{4}{5} = 0.8$ (筐)

$$5 \div 6 = \frac{5}{6} \approx 0.83(\text{筐}) \quad 0.8 < 0.83$$

答: 第二组平均每名同学运得多。

[点拨]先求出每个组平均每名同学运几筐, 再比较。

4. $[3, 4, 6] = 12$ $12 \times 3 = 36$ (人)

答: 五年级参加植树活动的有 36 人。

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

答: 小明喝的果汁和水一样多。

