



## “分数四则混合运算”同步测试卷（1）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

### 一、填空题。（每空 2 分，共 20 分）

1. 一堆煤有 45 吨，用去  $\frac{2}{9}$ ，用去了（ ）吨。

2. 4 米减少  $\frac{5}{6}$  米后是（ ）米，60 吨的  $\frac{1}{5}$  是（ ）吨；（ ）米的  $\frac{3}{4}$  是 12 米。

3. 51 的  $\frac{4}{17}$  相当于 60 的（ ）。

4. 六（2）班有男生 20 人，女生人数是男生的  $\frac{6}{5}$ 。女生有（ ）人，女生比男生多（ ）人。

5. 一辆汽车  $\frac{3}{4}$  小时行了 45 千米，平均每小时行（ ）千米。照这样的速度计算， $\frac{4}{5}$  小时行了（ ）千米。

6. 一堆煤用去  $\frac{3}{5}$  后正好还剩 40 吨，这堆煤原来有（ ）吨。

### 二、判断题。（每题 2 分，共 10 分）

1. 整数的运算律在分数运算中同样适用。（ ）

2. 分数四则运算顺序与整数四则运算的运算顺序不同。（ ）

3. 计算  $\frac{7}{10} + \frac{3}{5} \div 2$  时，可以从左往右算，先算加法再算除法。（ ）

4. 红彩带比黄彩带多  $\frac{3}{5}$  米，黄彩带比红彩带少  $\frac{3}{5}$  米。（ ）

5. 计算  $\frac{4}{7} \times \frac{3}{10} - \frac{3}{7} \times \frac{3}{10}$  时，可以逆用乘法分配律进行简便计算。（ ）



三、选择题。(每题2分,共6分)

1. 2吨水泥用去 $\frac{1}{2}$ 后,再用去 $\frac{1}{2}$ 吨,一共用去多少吨?正确列式是( )。

(A)  $2 \times \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$       (B)  $2 \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

(C)  $2 \times \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$

2.  $\frac{6}{5} \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{8} \times \frac{6}{5} = ( \quad )$ 。

(A) 1      (B)  $\frac{9}{20}$       (C)  $\frac{36}{25}$

3. 学校食堂有大米 $\frac{4}{5}$ 吨,前3天每天吃掉 $\frac{1}{8}$ 吨,剩下的2天吃完。剩下的平均每天吃多少吨?正确列式是( )。

(A)  $\left( \frac{4}{5} - \frac{1}{8} \right) \div 2$       (B)  $\frac{1}{8} \times 3 \div 2$

(C)  $\left( \frac{4}{5} - \frac{1}{8} \times 3 \right) \div 2$

四、计算题。(共32分)

1. 直接写出得数。(8分)

$\frac{1}{3} \times \frac{7}{10} =$      $1 \div \frac{4}{9} =$      $1 - \frac{5}{12} =$      $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

$\frac{4}{9} \div 8 =$      $\frac{15}{14} \times \frac{7}{15} =$      $0 \times \frac{7}{8} =$      $\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} =$

2. 计算下面各题。(16分)

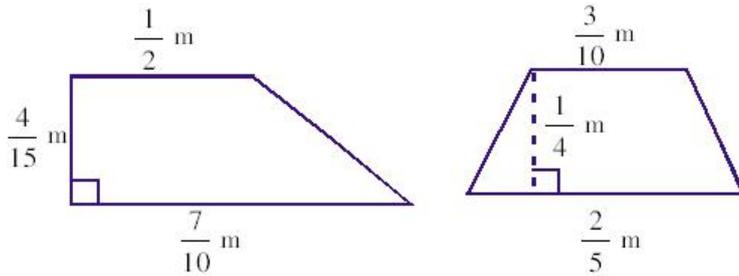
$\left( \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \div 2 \right) \times \frac{1}{5}$        $\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \right) \times \left( \frac{3}{5} - \frac{1}{2} \right)$

$\left( \frac{2}{3} + \frac{6}{7} \right) \times 21$

$\frac{11}{12} \times 25 - \frac{11}{12}$



3. 计算梯形的面积。(8分)



五、解决问题。(共 32 分)

1. 一个平行四边形的高是  $\frac{3}{4}$  分米，它的底是高的  $\frac{1}{2}$ ，这个平行四边形的面积是多少平方分米？(8分)

2. 两辆汽车同时从两地对开。甲车每小时行 48 千米，乙车每小时行 52 千米。经过  $\frac{3}{4}$  小时两车相遇。两地相距多少千米？(8分)

3. 张大伯家养鸡 100 只，养鸭的只数是鸡的  $\frac{6}{5}$ ，养鸭多少只？养的鸡和鸭一共有多少只？(8分)



4. 小刚 5 分步行  $\frac{3}{8}$  千米，他用这样的速度在长  $\frac{4}{5}$  千米的跑道上走一圈，要用多少分？（8 分）

附加题  
（共 20 分）

1. 小林把  $(b + \frac{5}{8}) \times 6$  错当成  $b + \frac{5}{8} \times 6$  进行计算，这样算出的结果与正确结果相差多少？（10 分）

2. 给一条  $\frac{3}{5}$  千米的人行道铺地砖，3 天完成了任务的一半，平均每天铺多少千米？（10 分）

（汪志华 供题）



“分数四则混合运算”同步测试卷（1）参考答案

一、 1. 10。

2.  $3\frac{1}{6}$ ，12，16。

3.  $\frac{1}{5}$ 。

4. 24，4。

5. 60，48。

6. 100。

二、 1.  $\checkmark$ 。 2.  $\times$ 。 3.  $\times$ 。 4.  $\checkmark$ 。 5.  $\checkmark$ 。

三、 1. B。 2. C。 3. C。

四、 1. 略。

2.  $\frac{1}{40}$ ， $\frac{1}{15}$ ，32，22。

3.  $\frac{4}{25}$  平方米， $\frac{7}{80}$  平方米。

五、 1.  $\frac{9}{32}$  平方分米。

2. 75 千米。

3. 养鸭 120 只，养的鸡和鸭一共 220 只。

4.  $\frac{32}{3}$  分。

附加题

1. 5b。 2.  $\frac{1}{10}$  千米。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号：isdxxb