



周测培优卷 2

分数乘法的应用能力检测卷

一、我会填。(6题8分, 其余每题4分, 共28分)

1. $18 \times \frac{2}{9}$ 表示把()看作单位“1”, 平均分成()份, 表示这样的()

份, 即求()的()是多少。

2. 一堆沙土重1500吨, 用去了 $\frac{2}{5}$, 用去了多少吨? 列式是(),

还剩多少吨? 列式是()。

3. 比24 kg多 $\frac{1}{6}$ kg 是多少千克? 列式是(); 比24 kg多 $\frac{1}{6}$ 是多少

千克? 列式是()。

4. 5.4吨的 $\frac{5}{6}$ 是()吨, 10米的 $\frac{2}{5}$ 是()米。

5. 一件商品原价200元, 现在降价 $\frac{1}{10}$, 降价()元, 现价是原价的()。

6. 找出单位“1”的量, 把它写在括号里。

(1) 步行走了这条路的 $\frac{3}{5}$ 。()

(2) 李宁的体重增加了 $\frac{1}{10}$ 。()

(3) 一本故事书, 已经看的是剩下的 $\frac{3}{2}$ 。()

(4) 科学家估计, 到2025年世界人均水资源将比现在少 $\frac{1}{4}$ 。()





二、我会辨。(每题 2 分, 共 6 分)

1. 甲数是乙数的 $\frac{2}{5}$, 乙数是甲数的 $\frac{5}{2}$, 这两句话的单位“1”相同。()
2. 2 kg 食盐, 吃了 $\frac{1}{2}$, 还剩 $\frac{1}{2}$ kg。()
3. 李村开荒造林, 今年比去年少植树 $\frac{1}{6}$, 今年植树是去年的 $\frac{1}{5}$ 。()

三、我会选。(每题 3 分, 共 9 分)

1. 一根绳子长 $\frac{3}{4}$ m, 截下它的 $\frac{1}{4}$, 还剩多少米? 不正确的列式是()。
A. $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$ C. $\frac{3}{4} \times \left(1 - \frac{1}{4}\right)$
2. 鸡的孵化期是 21 天, 鹅的孵化期比鸡长 $\frac{3}{7}$, 鹅的孵化期是多少天?
正确列式是()。
A. $21 \times \frac{3}{7}$ B. $21 \times \left(1 + \frac{3}{7}\right)$ C. $21 \times \left(1 - \frac{3}{7}\right)$
3. 1 m 长的两根铁丝, 第一根用去 $\frac{1}{3}$ m, 第二根用去 $\frac{1}{3}$ 。关于剩下的长度, 说法正确的是()。
A. 第一根剩下的长
B. 第二根剩下的长
C. 两根剩下的一样长
D. 无法确定

四、我会算。(共 13 分)





1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 4 分)

$$2.2 \times \frac{5}{22} =$$

$$\frac{2}{11} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{49} \times 0.7 =$$

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

2. 用你喜欢的方法计算。(每题 4 分, 共 8 分)

$$\left(24 + \frac{16}{25}\right) \times \frac{5}{8}$$

$$28 \times 0.75 + 12 \times \frac{3}{4}$$

五、对比练习。(每题 10 分, 共 20 分)

1. 喝饮料。

(1) 芳芳买了一瓶 0.32 L 的饮料, 她喝了 $\frac{1}{5}$ L, 还剩下多少饮料?

(2) 芳芳买了一瓶 0.32 L 的饮料, 她喝了 $\frac{1}{5}$, 还剩下多少饮料?





2. 赠书。

(1) 五年级学生向山区小朋友赠书 400 本, 六年级学生向山区小朋友赠书多少本?

如果六年级赠书数是五年级的 $\frac{1}{5}$ 。



(2) 五年级向山区小朋友赠书 400 本, 六年级学生向山区小朋友赠书多少本?

如果六年级比五年级多赠 $\frac{1}{5}$ 。



分数有单位与无单位, 意义完全不一样; 条件中多了“多(少)”一个字, 思路完全不一样。



六、我会应用。(每题 6 分, 共 24 分)

1. 一台拖拉机耕一块地, 每天耕这块地的 $\frac{2}{9}$, 4 天能耕完吗?





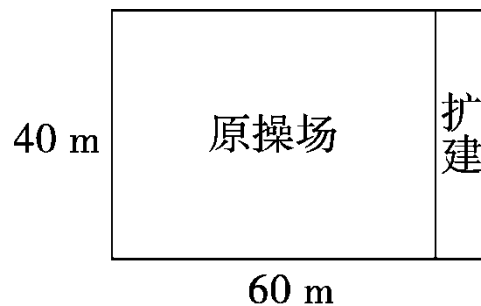
2. 佳园小区的总占地面积是 12000 m^2 , 其中的 $\frac{2}{3}$ 是空地, 开发商准备

用空地的 $\frac{1}{4}$ 建车库, 车库的面积是多少平方米?

3. 甲桶有油 2 kg , 乙桶比甲桶少 $\frac{1}{4}$, 乙桶有油多少千克?

4. 阳光小学的操场在扩建(如图), 扩建的面积是原来的 $\frac{3}{20}$ 。扩建后

操场的面积是多少平方米?





答案

一、1.18 9 2 18 $\frac{2}{9}$

2. $1500 \times \frac{2}{5}$

$1500 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right)$ 或 $1500 - 1500 \times \frac{2}{5}$

3. $24 + \frac{1}{6}$ $24 \times \left(1 + \frac{1}{6}\right)$

4. 4.5 4

5. 20 $\frac{9}{10}$ 点拨: 降低多少元与降价 $\frac{1}{10}$ 是对应关系, 可以直接列式

$200 \times \frac{1}{10}$ 。

6. (1)这条路的全长

(2)李宁原来的体重

(3)剩下的页数

(4)现在世界人均水资源

二、1.× 2.× 3.×

三、1.A 2.B 3.C

四、1.0.5 $\frac{4}{33}$ $\frac{1}{35}$ 8

2. $\left(24 + \frac{16}{25}\right) \times \frac{5}{8}$
 $= 24 \times \frac{5}{8} + \frac{16}{25} \times \frac{5}{8}$





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

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

$$28\times 0.75+12\times\frac{3}{4}$$

$$=28\times\frac{3}{4}+12\times\frac{3}{4}$$

$$=\frac{3}{4}\times(28+12)$$

$$=30$$

五、1.(1) $0.32-\frac{1}{5}=0.12(\text{L})$

(2) $0.32\times\left(1-\frac{1}{5}\right)=0.256(\text{L})$

点拨：有单位的分数表示具体量，无单位的分数表示分率。

2. (1) $400\times\frac{1}{5}=80(\text{本})$

(2) $400\times\left(1+\frac{1}{5}\right)=480(\text{本})$

六、 $1.4\times\frac{2}{9}=\frac{8}{9}$ $\frac{8}{9}<1$ 不能耕完

2. $12000\times\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}=2000(\text{m}^2)$

3. $2\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=\frac{3}{2}(\text{kg})$

点拨：分析出要求的量是单位“1”的几分之几。

4. 原面积： $40\times 60=2400(\text{m}^2)$





$$\text{扩建的面积: } 2400 \times \frac{3}{20} = 360(\text{m}^2)$$

$$\text{扩建后的面积: } 2400 + 360 = 2760(\text{m}^2) \text{ 或 } 40 \times 60 \times \left(1 + \frac{3}{20}\right) = 2760(\text{m}^2)$$

