



### 期中检测卷

一、填空。(3题3分, 4、6题每题2分, 其余每空1分, 共22分)

1.  $\frac{4}{5} \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$      $\frac{5}{12} \text{ 时} = (\quad) \text{ 分}$      $\frac{8}{5} \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$

2. 4.5的倒数是( ), ( )和 $3\frac{3}{4}$ 互为倒数。

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{10}{11} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{8}{9}$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{6}{5} \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{5} \bigcirc \frac{5}{7} \div 5$$

$$\frac{4}{9} \bigcirc \frac{4}{9} \div \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{5}{2} \bigcirc \frac{7}{10} \div \frac{2}{5}$$

4.  $\frac{6}{5} = 18 : (\quad) = (\quad) : 20 = \frac{(\quad)}{25} = (\quad) \div 40$

5. 48的 $\frac{5}{6}$ 是( ), ( )的 $\frac{4}{5}$ 是12, ( )t比16t多 $\frac{1}{4}$ , 64 km

比( )km少 $\frac{1}{5}$ 。

6.  $\frac{2}{5} \text{ m} : 6 \text{ dm}$ 的比值是( ), 化成最简的整数比是( ) : ( )。

7. 一根彩带长10 m, 用去它的 $\frac{2}{5}$ 后, 又用去 $\frac{2}{5} \text{ m}$ , 还剩下( )m。

8. 图书馆在学校西偏南 $35^\circ$ 方向上, 则学校在图书馆( )方向上。

9. 《清明上河图》是上海世博会中国国际馆的“镇馆之宝”, 原画卷的长是525 cm, 宽和长的比是1:21, 宽是( )cm。

10. 1立方米的水结成冰, 体积比水增加 $\frac{1}{9}$ , 这块冰再融化成水, 体





积减小( )。

11.  $\frac{7}{8} \times A = B \div \frac{4}{9} = C \div \frac{6}{5}$ , 且 A、B、C 都不为 0, 这三个数按从大到小的顺序排列是( )。

12. 一本连环画 96 页, 宇轩第一天看了全书的  $\frac{1}{4}$ , 第二天看了全书的  $\frac{3}{8}$ , 宇轩第三天应该从第( )页看起。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 6 分)

1. 两个真分数的积一定小于 1。 ( )

2. 东偏南  $30^\circ$  方向与南偏东  $30^\circ$  方向相同。 ( )

3. 4 m 长的钢管, 剪下  $\frac{1}{4}$  m 后, 还剩下 3 m。 ( )

4.  $\frac{5}{7}$  除以它的倒数商是 1。 ( )

5.  $A : B = \frac{2}{5}$ , 那么  $(A \times 2) : (B \times 2) = \frac{4}{5}$ 。 ( )

6. 40 m 增加  $\frac{1}{10}$  后再减少  $\frac{1}{10}$ , 结果还是 40 m。 ( )

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个数的  $\frac{7}{12}$  是 84, 这个数的  $\frac{5}{6}$  是( )。

- A. 144      B. 120      C.  $\frac{245}{6}$       D. 49

2. 一个书包, 降价 12 元后, 现在的售价比原来降低了  $\frac{2}{7}$ 。这个书包

原价是多少元? 列式正确的是( )。





A.  $12 \div \frac{2}{7}$       B.  $12 \times \frac{2}{7}$       C.  $12 \div \frac{2}{7} + 12$       D.  $12 \div \frac{2}{7} - 12$

3. 如果甲数比乙数多 $\frac{1}{5}$ ，那么乙数与甲数的比是( )。

A. 1 : 5      B. 4 : 5      C. 5 : 6      D. 6 : 5

4. 一件商品涨价 $\frac{1}{5}$ 后，又降价 $\frac{1}{5}$ ，现价与原价相比，( )。

A. 现价贵      B. 原价贵      C. 价格相同      D. 无法确定

5. 一堆煤有 $\frac{1}{2} t$ ，第一天运走 $\frac{1}{4} t$ ，第二天运走总数的 $\frac{1}{8}$ ，两次共运走多少吨？正确的算式是( )。

A.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$       B.  $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right)$       C.  $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{8}$       D.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$

四、计算。(1题5分，2题4分，3题12分，4题6分，共27分)

1. 直接写得数。

$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} =$        $0.8 \div \frac{8}{13} =$        $\frac{7}{18} \times 0.36 =$        $\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$

$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times 6 =$        $\frac{3}{8} \div \frac{9}{16} =$        $\frac{7}{12} + \frac{5}{6} =$        $\frac{8}{15} - \frac{2}{5} =$

$\frac{14}{11} \div 21 =$        $\frac{5}{9} \div \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} =$

2. 化简比并求比值。

$0.75 : \frac{9}{8}$        $\frac{3}{10} : 0.6$        $72 : 48$        $\frac{4}{5} \text{时} : 15 \text{分}$





3. 计算下列各题，能简算的要简算。

$$36 \times \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9} \right)$$

$$28 \times \frac{26}{27}$$

$$\left[ 1 \div \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{3} \right) \right] \times \frac{5}{8}$$

$$\left[ 1 - \left( \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \right] \div \frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{13} \div \frac{3}{26} \div 8$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{6}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{6}$$

4. 解方程。

$$\frac{3}{5}x \div \frac{5}{6} = 18$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = 42$$

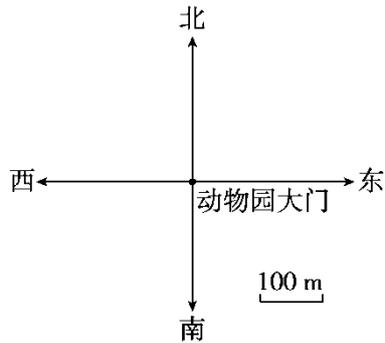
$$8x - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

五、动手操作。(每题3分，共6分)

在下面的图中标出熊猫馆和猴山的位置。

1. 熊猫馆在动物园大门东偏北  $30^\circ$  方向上，距离是 400 m。
2. 猴山在动物园大门西偏南  $40^\circ$  方向上，距离是 300 m。





六、 解决问题。(1 题 9 分， 其余每题 5 分， 共 34 分)

1. 只列式不计算。

(1)据不完全统计，某市 2016 年家用小汽车的拥有量是 2.4 万辆，2017 年比 2016 年增加了 $\frac{1}{4}$ ，2017 年该市家用小汽车的拥有量是多少万辆？

(2)实验小学有女教师 160 人，比男教师多 $\frac{3}{5}$ ，实验小学有男教师多少人？

(3)2017 年十一黄金周，某火车站共发送列车 708 辆，比 2016 年的 $\frac{6}{5}$ 少 12 辆，2016 年十一黄金周共发送列车多少辆？





2. 学校保管室存放了 7200 本作业本，其中数学作业本的本数是语文作业本本数的 $\frac{4}{5}$ ，语文、数学作业本各有多少本？
3. 某笔记本电脑厂计划生产一批笔记本电脑，第一个月生产了计划的 $\frac{1}{2}$ ，第二个月生产了计划的 $\frac{3}{7}$ ，第三个月生产了 450 台。结果超额完成了计划的 $\frac{1}{4}$ ，计划生产笔记本电脑多少台？
4. 一批零件，甲单独做 6 天完成，乙单独做 9 天完成。如果甲、乙两人合作 2 天后，甲单独做，那么还需要几天才能完成？
5. 芳芳利用空余时间折一些千纸鹤，第一天折了总数的 $\frac{1}{5}$ ，第二天折了 70 个，这时已折个数与剩下个数的比是 3 : 5，芳芳一共要折多少个千纸鹤？





6. 甲、乙两车同时从 A、B 两地出发，相向而行，甲车每小时行 80 km，与乙车的速度比为 4 : 5，2 小时后两车共行全程的  $\frac{4}{9}$ ，A、B 两地相距多少千米？





## 答案

一、1.80 25 1600  $2\frac{2}{9}$   $\frac{4}{15}$

3. < < = < > =

4. 15 24 30 48 5.40 15 20 80

6.  $\frac{2}{3}$  2 3  $7.5\frac{3}{5}$  8.东偏北  $35^\circ$

9. 25 10.  $\frac{1}{10}$  11.  $C > A > B$  12.61

二、1.√ 2.× 3.× 4.× 5.× 6.×

三、1.B 2.A 3.C 4.B 5.D

四、1.  $\frac{1}{10}$  1.3 0.14  $\frac{3}{2}$  5  $\frac{2}{3}$   $\frac{17}{12}$   $\frac{2}{15}$   $\frac{2}{33}$   $\frac{14}{9}$

2.  $2:3$   $\frac{2}{3}$   $1:2$   $\frac{1}{2}$   $3:2$   $\frac{3}{2}$   $16:5$   $\frac{16}{5}$

3. 原式 =  $36 \times \frac{1}{4} + 36 \times \frac{1}{6} - 36 \times \frac{1}{9} = 9 + 6 - 4 = 11$

$$\text{原式} = (27 + 1) \times \frac{26}{27} = 26 + \frac{26}{27} = 26\frac{26}{27}$$

$$\text{原式} = \left[ 1 \div \frac{13}{12} \right] \times \frac{5}{8} = \frac{12}{13} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{26}$$

$$\text{原式} = \left[ 1 - \frac{5}{8} \right] \times 4 = \frac{3}{8} \times 4 = \frac{3}{2}$$

$$\text{原式} = \frac{8}{13} \times \frac{26}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{3}$$

$$\text{原式} = \frac{7}{9} \times \frac{5}{6} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \times \left( \frac{7}{9} + \frac{2}{9} \right) = \frac{5}{6}$$





4.  $x=25$     $x=252$     $x=\frac{3}{32}$

五、略

六、 1.(1)  $2.4 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right)$    (2)  $160 \div \left(1 + \frac{3}{5}\right)$    (3)  $(708 + 12) \div \frac{6}{5}$

2. 语文:  $7200 \div \left(1 + \frac{4}{5}\right) = 4000(\text{本})$

数学:  $7200 - 4000 = 3200(\text{本})$

3.  $450 \div \left(1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - \frac{3}{7}\right) = 1400(\text{台})$

4.  $\left[1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{9}\right) \times 2\right] \div \frac{1}{6} = \frac{8}{3}(\text{天})$

5.  $70 \div \left(\frac{3}{3+5} - \frac{1}{5}\right) = 400(\text{个})$

6.  $80 \times \frac{5}{4} = 100(\text{km})$     $(100 + 80) \times 2 \div \frac{4}{9} = 810(\text{km})$

