

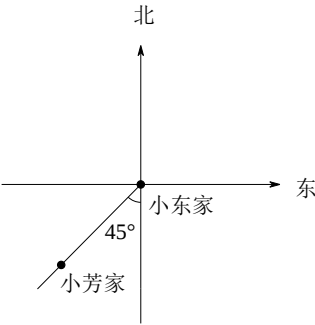
六年级上册期中测试卷(一)

(时间：60 分钟 总分：110 分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、选择题。(每题 2 分，共 10 分)

1. 已知 a 为非零自然数，下面算式中得数最大的是()。
- A. $a \times \frac{1}{8}$ B. $a \times \frac{1}{9}$ C. $a \div \frac{1}{8}$ D. $a \div \frac{1}{9}$
2. 某个三角形的三个内角度数之比为 7:4:3，那么这个三角形是()三角形。
- A.钝角 B.直角 C.锐角 D.无法确定
3. 已知 x, y 均为非零自然数，且 $\frac{4}{5}x = \frac{1}{2}y$ ，则 x 与 y 相比，()。
- A. x 更大 B. y 更大 C.一样大 D.无法确定
4. 1.4 的倒数是 ()。
- A. 4.1 B. $\frac{5}{2}$ C. $\frac{5}{7}$ D. $\frac{7}{5}$
5. 如图所示，小芳家在小东家的() 方向上 。



- A.南偏西 45° B.北偏东 45° C.西偏北 45° D.东偏南 45°

二、填空题。(每题 2 分，共 10 分)

1. $\frac{3}{8}$ 米的 $\frac{1}{4}$ 是_____米。
2. 25 克盐和 75 克水混合，盐与盐水的比为_____（填写最简整数比）。
3. 一包饼干重 $\frac{9}{10}$ 千克，分给每名同学 $\frac{1}{20}$ 千克，那么一共能分给_____名同学。
4. 小东和小芳折同样多的青蛙，小东需要 20 天，小芳需要 24 天，小东和小芳折纸的速度比为_____:(填写最简整数比)。
5. 0.4:0.32 的比值是_____。

三、判断题：下列描述中，正确的画“√”，错误的画“×”。(每题 1 分，共 5 分)

1. 0 没有倒数。 ()
2. 一个数除以 $\frac{1}{5}$ ，得数是这个数的 5 倍。 ()
3. 有一桶油，第一次倒出 $\frac{1}{5}$ ，第二次倒出剩余的 $\frac{1}{5}$ ，则两次倒出的油一样多。 ()
4. 某品牌薄荷味的牙膏售价 36 元，香蕉味的牙膏售价 40 元，则薄荷味牙膏的售价比香蕉味牙膏的售价便宜 $\frac{1}{10}$ 。 ()
5. 9 吨煤，用去 $\frac{2}{3}$ 后，还剩下 $8\frac{1}{3}$ 吨。 ()

四、在○里填上“>”“<”或“=”。(每题 1 分，共 9 分)

- | | | |
|--|---|--|
| (1) $\frac{4}{5} \div 3 \bigcirc \frac{4}{5}$ | (2) $5 \div \frac{8}{9} \bigcirc 5$ | (3) $1 \div \frac{11}{15} \bigcirc \frac{15}{11}$ |
| (4) $\frac{6}{5} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{6}{5} \div \frac{5}{4}$ | (5) $\frac{7}{12} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{7}{12}$ | (6) $\frac{1}{5} \times \frac{3}{10} \bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{1}{10}$ |
| (7) $\frac{2}{9} \times \frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{9} \times \frac{2}{7}$ | (8) $\frac{6}{15} \div 2 \bigcirc \frac{2}{15}$ | (9) $\frac{21}{3} \times \frac{9}{7} \bigcirc \frac{39}{4} \times \frac{12}{13}$ |

五、计算。(34 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分，共 16 分)

$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} =$	$15 \times \frac{1}{3} =$	$18 \div \frac{3}{4} =$	$\frac{5}{6} \div 15 =$
$0.6 \times \frac{2}{3} =$	$\frac{16}{9} \div 4 =$	$\frac{2}{7} \times \frac{21}{8} =$	$45 \times \frac{11}{15} =$
$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$	$1 \div \frac{8}{15} =$	$3.6 \times \frac{3}{4} =$	$\frac{3}{4} \times \frac{19}{25} =$
$\frac{9}{11} \div \frac{3}{22} =$	$\frac{8}{5} \div \frac{16}{5} =$	$0 \times \frac{12}{7} =$	$4.8 \div \frac{6}{7} =$

2. 将下列比化简成最简整数比。(每题 3 分, 共 9 分)

(1) $35:14$

(2) $\frac{3}{4}:\frac{5}{6}$

(3) $2.1:\frac{3}{8}$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

(1) $\frac{3}{5}x = \frac{3}{11}$

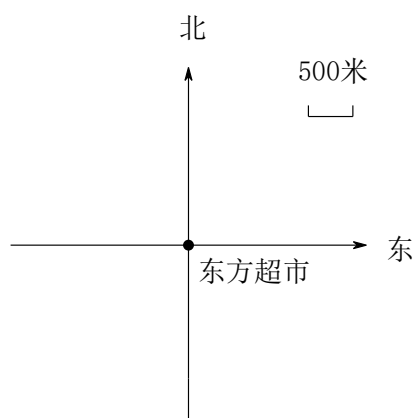
(2) $x \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$

(3) $\frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x = \frac{9}{22}$

六、操作题。(共 6 分)

根据描述画出东方影院和东方书店的位置。

东方书店在东方超市西偏北 20° 的方向上, 距离东方超市 2000 米。东方影院在东方书店南偏东 45° 的方向上, 距离东方书店 500 米。



七、解答题。(前 3 题每题 6 分, 最后 1 题 8 分, 共 26 分)

1. 小芳体重 45 千克, 是爸爸体重的 $\frac{3}{5}$, 那么小芳爸爸的体重是多少千克?

2. 东方甄选超市有苹果和梨共 66 箱，已知苹果和梨的箱数之比为 8:3，那么苹果有多少箱？
3. 东方养殖场养了 810 只鸡，其中公鸡数量是母鸡的 $\frac{4}{5}$ ，那么东方养殖场中公鸡和母鸡各多少只？
4. 加工厂派发了一个新任务，王师傅每小时能完成这项任务的 $\frac{1}{18}$ ，李师傅每小时能完成这项任务的 $\frac{1}{9}$ ，若两人合作完成这项任务，多少小时可以完成？

八、附加题。(10 分)

小芳读一本故事书，第一天读了 $\frac{2}{5}$ ，第二天读了剩余部分的 $\frac{5}{8}$ 。已知第一天比第二天多读了 8 页，那么这本故事书一共有多少页？

六年级上册期中测试卷(一)

(答案页)

一、选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 【答案】D

【解析】一个数乘真分数会变小, 除以真分数会变大, 除以的真分数越小, 所得的商越大。

2. 【答案】B

【解析】按比分配三角形的内角和, 最大的角的度数为: $180^\circ \times \frac{7}{7+3+4} = 90^\circ$, 所以这个三角形是直角三角形。

3. 【答案】B

【解析】积相同时, 一个乘数越大, 另一个乘数就越小。因为 $\frac{4}{5} > \frac{1}{2}$, 所以 $x < y$ 。

4. 【答案】C

【解析】先将 1.4 转换成分数, $1.4 = \frac{7}{5}$, 再求它的倒数。它的倒数为: $1 \div \frac{7}{5} = \frac{5}{7}$ 。

5. 【答案】A

【解析】略。

二、填空题。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 【答案】 $\frac{3}{32}$

【解析】根据分数的意义直接计算即可, $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{32}$ (米)。

2. 【答案】1:4

【解析】根据题意有: $25:(75+25)=25:100=1:4$ 。

3. 【答案】18

【解析】根据分数的意义直接计算即可, $\frac{9}{10} \div \frac{1}{20} = \frac{9}{10} \times 20 = 18$ (名)。

4. 【答案】6:5

【解析】所花时间越少, 折纸速度越快。小东和小芳折纸的速度比为 $24:20=6:5$ 。

5. 【答案】 $\frac{5}{4}$

【解析】比值可用分数表示: $0.4:0.32 = \frac{0.4}{0.32} = \frac{40}{32} = \frac{5}{4}$ 。

三、判断题: 下列描述中, 正确的画“√”, 错误的画“×”。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 【答案】√

【解析】积为 1 的两个数互为倒数, 0 乘任何数均为 0, 所以 0 没有倒数。

2. 【答案】√

【解析】除以一个数相当于乘它的倒数。 $\frac{1}{5}$ 的倒数是5。

3. 【答案】×

【解析】两次倒出的油单位“1”不同，第一次倒出的油比第二次多。

4. 【答案】√

【解析】薄荷味牙膏比香蕉味牙膏便宜： $40-36=4$ (元)，4占40的 $\frac{1}{10}$ 。

5. 【答案】×

【解析】用去了总量的 $\frac{2}{3}$ ，而不是 $\frac{2}{3}$ 吨。用去了 $9 \times \frac{2}{3} = 6$ (吨)，还剩下 $9-6=3$ (吨)。

四、在○里填上“>”“<”或“=”。(每题1分，共9分)

【答案】(1)< (2)> (3)=

(4)= (5)> (6)=

(7)= (8)> (9)=

【解析】略。

五、计算。(34分)

1. 直接写得数。(每题1分，共16分)

【答案】

(1) $\frac{1}{4}$ (2) 5 (3) 24 (4) $\frac{1}{18}$ (5) 0.4 (6) $\frac{4}{9}$ (7) $\frac{3}{4}$ (8) 33

(9) $\frac{1}{6}$ (10) $\frac{15}{8}$ (11) 2.7 (12) $\frac{57}{100}$ (13) 6 (14) $\frac{1}{2}$ (15) 0 (16) 5.6

【解析】略。

2. 将下列比化简成最简整数比。(每题3分，共9分)

【答案】(1) 5:2 (2) 9:10 (3) 28:5

【解析】

(1)

$$35:14 = (35 \div 7):(14 \div 7) = 5:2$$

(2)

$$\frac{3}{4}:\frac{5}{6} = \left(\frac{3}{4} \times 12\right):\left(\frac{5}{6} \times 12\right) = 9:10$$

(3)

$$2.1:\frac{3}{8} = (2.1 \times 40 \div 3):\left(\frac{3}{8} \times 40 \div 3\right) = 28:5$$

3. 解方程。(每题 3 分，共 9 分)

【答案】(1) $\frac{5}{11}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{54}{55}$

【解析】

(1)

$$\begin{aligned} \frac{3}{5}x &= \frac{3}{11} \\ \text{解: } \frac{3}{5}x \div \frac{3}{5} &= \frac{3}{11} \div \frac{3}{5} \\ x &= \frac{3}{11} \times \frac{5}{3} \\ x &= \frac{5}{11} \end{aligned}$$

(2)

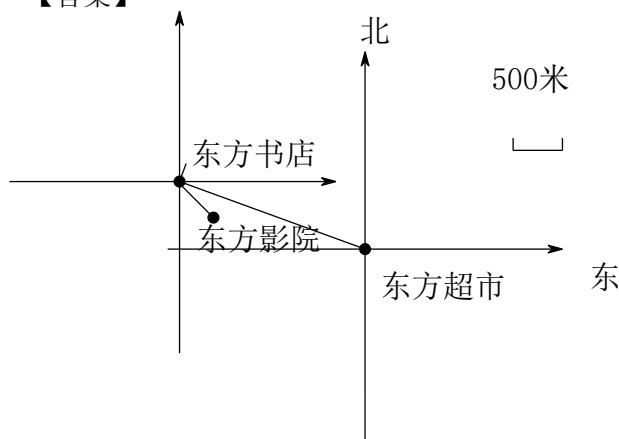
$$\begin{aligned} x \div \frac{2}{3} &= \frac{3}{4} \\ \text{解: } x \div \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} &= \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \\ x &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

(3)

$$\begin{aligned} \frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x &= \frac{9}{22} \\ \text{解: } \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right)x &= \frac{9}{22} \\ \frac{5}{12}x &= \frac{9}{22} \\ \frac{5}{12}x \div \frac{5}{12} &= \frac{9}{22} \div \frac{5}{12} \\ x &= \frac{9}{22} \times \frac{12}{5} \\ x &= \frac{54}{55} \end{aligned}$$

六、操作题。(每题 3 分，共 6 分)

1. 【答案】



【解析】略。

七、解答题。(前 3 题每题 6 分，最后 1 题 8 分，共 26 分)

1. 【答案】75 千克

【解析】根据分数的意义直接列算式即可： $45 \div \frac{3}{5} = 45 \times \frac{5}{3} = 75$ (千克)。

2. 【答案】48 箱

【解析】按比分配箱子数量，苹果的箱数为： $66 \times \frac{8}{8+3} = 48$ (箱)。

3. 【答案】公鸡有 360 只，母鸡有 450 只。

【解析】设母鸡有 x 只，则公鸡有 $\frac{4}{5}x$ 只，依题意有： $x + \frac{4}{5}x = 810$ ，解得： $x = 450$ ，
则 $\frac{4}{5}x = \frac{4}{5} \times 450 = 360$ 。

4. 【答案】6 小时

【解析】两人合作的工作效率为： $\frac{1}{18} + \frac{1}{9} = \frac{1}{6}$ ，所以两人合作完成这项任务，所需的时间为：
 $1 \div \frac{1}{6} = 6$ (小时)。

八、附加题。(10 分)

【答案】320 页

【解析】第一天读完后，还剩余： $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ ，第二天读了全书的 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ ，
所以第一天比第二天多读了全书的： $\frac{2}{5} - \frac{3}{8} = \frac{1}{40}$ ，对应页数为 8 页。
所以这本故事书一共有： $8 \div \frac{1}{40} = 8 \times 40 = 320$ (页)。