

六年级上册期中测试卷(二)

(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. 0.75 的倒数是()。
- A.0.25 B.1.75 C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{3}$
2. 两根 3 米长的钢管，第一根用去 $\frac{1}{3}$ ，第二根用去 $\frac{1}{3}$ 米，它们的剩余部分作比较，()。
- A.第一根长 B.第二根长 C.一样长 D.无法确定
3. 小东爸爸身高 180 厘米。小东身高是他爸爸身高的 $\frac{11}{15}$ ，那么小东身高是()厘米。
- A.110 B.132 C.150 D.162
4. 东方小学篮球队人数的 $\frac{1}{4}$ 正好和足球队人数的 $\frac{1}{6}$ 相等，且篮球队和足球队的人数均不为零，那么两个球队人数作比较，()。
- A.篮球队人多 B.足球队人多 C.两队人数一样多 D.无法确定
5. 一个三角形和一个平行四边形的底和高都相等，那么这个三角形和这个平行四边形的面积之比为()。
- A.1:4 B.4:1 C.1:2 D.2:1

二、填空题。(每题 2 分，共 10 分)

1. 边长为 $\frac{4}{7}$ 厘米的正方形，面积是_____平方厘米。
2. 一本 99 页的书，小芳已经读了它的 $\frac{5}{9}$ ，接下来应该从第_____页开始读。(从前往后不跳页读)
3. 东方小学六(3)班有 34 人，其中男生有 16 人，那么该班男生人数与女生人数之比为_____。
4. 如果 a 与 b 互为倒数，那么 $3a \times \frac{b}{2}$ 的积为_____。
5. 某班参加书法社团的人数是全班总数的 $\frac{7}{11}$ ，该班总人数在 40 到 50 之间，那么有_____人没有参加书法社团。

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. 两个假分数的积一定大于 1。 ()
2. 把 $\frac{4}{5}$ 千克糖平均分给四个小朋友，每个小朋友分到这堆糖的 $\frac{1}{5}$ 。 ()
3. 东偏南 60° 还可以说成南偏东 30° 。 ()
4. 只要知道两个物体之间的距离，就可以知道其中一个物体相对于另一个物体的位置。 ()
5. 东方食品厂生产了 1000 千克小吃，这些小吃分装成袋，每袋重 $\frac{2}{5}$ 千克，一共可以装 2500 袋。 ()

四、在○里填上“>”“<”或“=”。(每题 1 分，共 9 分)

- | | | |
|--|--|---|
| (1) $\frac{3}{13} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{13}$ | (2) $\frac{1}{4} \times 2 \bigcirc 2 \times \frac{1}{4}$ | (3) $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{2}$ |
| (4) $\frac{7}{15} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{7}{15} \div \frac{14}{15}$ | (5) $\frac{7}{9} \times 9 \bigcirc \frac{7}{13} \times 13$ | (6) $9 \div \frac{3}{10} \bigcirc \frac{10}{3}$ |
| (7) $24 \div \frac{3}{4} \bigcirc 20 \div \frac{5}{8}$ | (8) $\frac{16}{17} \times \frac{16}{17} \bigcirc \frac{18}{19} \times \frac{18}{19}$ | (9) $\frac{1}{6} \times \frac{7}{12} \bigcirc \frac{1}{3} \times \frac{13}{12}$ |

五、计算。(34 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分，共 16 分)

$12 \div \frac{3}{2} =$	$3 \times \frac{1}{6} =$	$\frac{7}{13} \times 0 =$	$7 \div \frac{7}{9} =$
$\frac{1}{4} \times \frac{2}{9} =$	$\frac{5}{6} \times 5.4 =$	$\frac{8}{15} \times \frac{3}{4} =$	$1 \div \frac{14}{15} =$
$\frac{11}{12} \div \frac{11}{12} =$	$\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} =$	$9.1 \times \frac{3}{13} =$	$\frac{3}{7} \times 8 =$
$\frac{19}{11} \div \frac{11}{3} =$	$\frac{15}{14} \div \frac{6}{7} =$	$25 \times \frac{12}{5} =$	$144 \div \frac{36}{31} =$

2. 将下列比化简成最简整数比。(每题 3 分, 共 9 分)

(1) $5.5:4.5$

(2) $\frac{4}{3}:0.8$

(3) $\frac{5}{18}:\frac{10}{27}$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

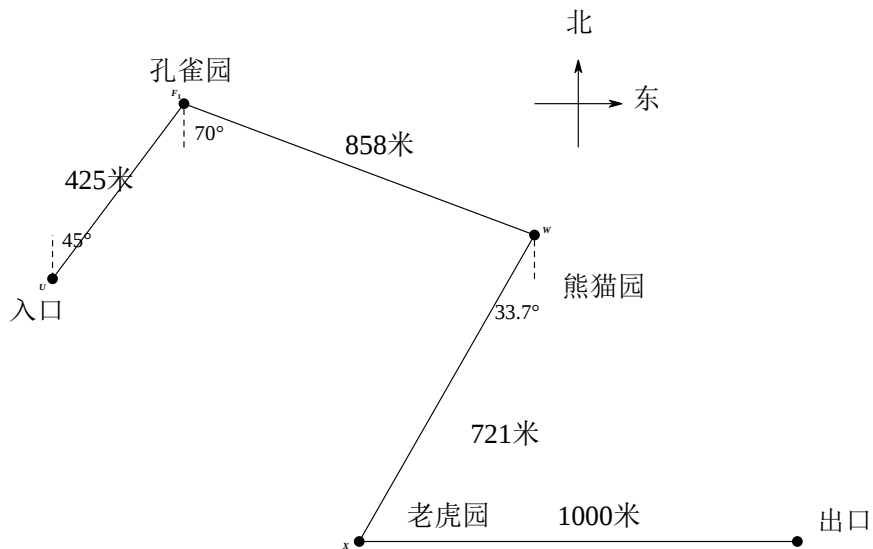
(1) $4:x=\frac{3}{11}:\frac{7}{20}$

(2) $\frac{11}{9}\div\frac{2}{3}x=\frac{3}{13}$

(3) $\frac{7}{18}x+\frac{5}{12}x=\frac{8}{9}$

六、操作题。(共 6 分)

下方的图形为小芳一家参加动物园的路线图, 请你根据图中的路线和标注的数据, 描述小芳一家从入口到出口参观动物园的过程。



七、解答题。(前 3 题每题 6 分，最后 1 题 8 分，共 26 分)

1. 某地原计划绿化土地 323 公顷，实际上比计划多完成了 $\frac{3}{19}$ ，那么此地一共绿化了多少公顷的土地？
2. 东方大学的劳动基地有 1200 平方米的菜地，其中的 $\frac{1}{6}$ 种植黄瓜，剩余的菜地按照 3:7 分别种植茄子和西红柿，那么么有多少平方米的土地种植西红柿？
3. 俞老师写一篇论文，已经写了 820 多字，完成了计划的 $\frac{15}{37}$ ，这篇论文计划写多少字？
4. 修一条公路，甲队单独修 8 天可以完成，乙队单独修 12 天可以完成，现在两队合作挖了 3 天后，剩余部分由甲队独立完成，那么甲队一共工作了多少天？

八、附加题。(10 分)

小芳读一本故事书，第一天读了全书的 $\frac{2}{5}$ 又多 6 页，第二天读了全书的 $\frac{3}{7}$ 少 3 页。还剩下 27 页没有读，那么这本故事书一共有多少页？

六年级上册期中测试卷(二)

(答案页)

一、选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 【答案】D

【解析】先将 0.75 转换成分数: $0.75 = \frac{3}{4}$, 再求它的倒数: $1 \div \frac{3}{4} = \frac{4}{3}$ 。

2. 【答案】B

【解析】3 米的 $\frac{1}{3}$ 是 $3 \times \frac{1}{3} = 1$ (米)。所以第一根钢管用去的更多, 剩余部分第二根长。

3. 【答案】B

【解析】根据分数的意义直接进行计算。小东的身高为: $180 \times \frac{11}{15} = 132$ (厘米)。

4. 【答案】B

【解析】根据题意可得: 篮球队人数 $\times \frac{1}{4} =$ 足球队人数 $\times \frac{1}{6}$, 因为积相同时, 一个乘数越大, 另一个乘数就越小, 又因为 $\frac{1}{4} > \frac{1}{6}$, 所以足球队的人数更多。

5. 【答案】C

【解析】根据三角形和平行四边形的面积公式可以判断, 当一个三角形与一个平行四边形底和高都相等时, 三角形面积是平行四边形面积的一半, 所以它们的面积之比为 1:2。

二、填空题。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 【答案】 $\frac{16}{49}$

【解析】应用正方形面积公式直接计算即可: $\frac{4}{7} \times \frac{4}{7} = \frac{16}{49}$ (平方厘米)。

2. 【答案】56

【解析】根据分数的意义先计算小芳已经读的页数: $99 \times \frac{5}{9} = 55$ (页), 那么小芳应从后一页开始读。即 $55+1=56$ (页)。

3. 【答案】8:9

【解析】先计算女生人数: $34-16=18$ (人), 所以男生人数与女生人数之比为: $16:18=8:9$ 。

4. 【答案】 $\frac{3}{2}$

【解析】互为倒数的两数的积是 1, 所以 $3a \times \frac{b}{2} = \frac{3}{2} ab = \frac{3}{2}$ 。

5. 【答案】16

【解析】人数为整数, 故全班总人数应 11 的倍数, 且在 40 到 50 之间, 所以全班有 44 人, 那么参加书法社团的人数是 $44 \times \frac{7}{11} = 28$

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】当两个假分数的值均为 1 时，积等于 1。

2. 【答案】×

【解析】每个小朋友分到这堆糖的 $\frac{1}{4}$ 。

3. 【答案】√

【解析】略。

4. 【答案】×

【解析】还需要知道方向。

5. 【答案】√

【解析】根据分数的意义直接列式计算即可。一共可以装： $1000 \div \frac{2}{5} = 1000 \times \frac{5}{2} = 2500$ (袋)。

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) 8 (2) $\frac{1}{2}$ (3) 0 (4) 9 (5) $\frac{1}{18}$ (6) 4.5 (7) $\frac{2}{5}$ (8) $\frac{15}{14}$
(9) 1 (10) $\frac{2}{3}$ (11) 2.1 (12) $\frac{24}{7}$ (13) $\frac{57}{121}$ (14) $\frac{5}{4}$ (15) 60 (16) 124

【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) 11:9 (2) 5:3 (3) 3:4

【解析】

(1) $5.5:4.5 = (5.5 \times 2):(4.5 \times 2) = 11:9$ (2) $\frac{4}{3}:0.8 = \left(\frac{4}{3} \times \frac{15}{4}\right):\left(0.8 \times \frac{15}{4}\right) = 5:3$ (3) $\frac{5}{18}:\frac{10}{27} = \left(\frac{5}{18} \times \frac{54}{5}\right):\left(\frac{10}{27} \times \frac{54}{5}\right) = 3:4$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

【答案】(1) $\frac{77}{15}$ (2) $\frac{143}{18}$ (3) $\frac{32}{29}$

【解析】

(1)

$$\begin{aligned} 4:x &= \frac{3}{11} : \frac{7}{20} \\ \text{解: } \frac{3}{11}x &= 4 \times \frac{7}{20} \\ x &= 4 \times \frac{7}{20} \div \frac{3}{11} \\ x &= \frac{7}{5} \times \frac{11}{3} \\ x &= \frac{77}{15} \end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned} \frac{11}{9} \div \frac{2}{3}x &= \frac{3}{13} \\ \text{解: } \frac{11}{9} \div \frac{2}{3}x \times \frac{2}{3}x &= \frac{3}{13} \times \frac{2}{3}x \\ \frac{11}{9} &= \frac{2}{13}x \\ x &= \frac{11}{9} \div \frac{2}{13} \\ x &= \frac{11}{9} \times \frac{13}{2} \\ x &= \frac{143}{18} \end{aligned}$$

(3)

$$\begin{aligned} \frac{7}{18}x + \frac{5}{12}x &= \frac{8}{9} \\ \text{解: } \frac{7}{18}x \times 36 + \frac{5}{12}x \times 36 &= \frac{8}{9} \times 36 \\ 14x + 15x &= 32 \\ 29x &= 32 \\ x &= \frac{32}{29} \end{aligned}$$

六、操作题。(共 6 分)

1. 【答案】小芳一家从入口处, 沿着北偏东 45° 的方向走了 425 米到达孔雀园。

然后从孔雀园沿着南偏东 70° 的方向走了 858 米, 到达了熊猫园。

接下来从熊猫园沿着南偏西 33.7° 的方向走了 721 米, 到达了老虎园。

最后从老虎园沿着正东方向走了 1000 米, 到达了出口。

【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】374 公顷

【解析】根据分数的意义直接列算式即可: $323 \times \left(1 + \frac{3}{19}\right) = 323 \times \frac{22}{19} = 374$ (公顷)。

2. 【答案】700 平方米

【解析】先计算种植黄瓜的面积: $1200 \times \frac{1}{6} = 200$ (平方米), 那么种植茄子和西红柿的总面积为: $1200 - 200 = 1000$ (平方米), 将这 1000 平方米按比分配, 得种植西红柿的土地面积为:

$$1000 \times \frac{7}{3+7} = 700 \text{ (平方米)}。$$

3. 【答案】2035 字

【解析】依题意可知，现在写完的字数应为 15 的倍数，830 是最近接已写完字数且大于已写完字数的整十数，用 830 试除 15 得到余数： $830 \div 15 = 55 \cdots 5$ ，再用 830 减去这个余数即可确认俞老师现在写完的字数，所以现在俞老师论文写了 $830 - 5 = 825$ (字)，那么这篇论文计划写的总字数为： $825 \div \frac{15}{37} = 825 \times \frac{37}{15} = 2035$ (字)。

4. 【答案】6 天

【解析】将工程总量看做单位“1”，则甲的工作效率为： $1 \div 8 = \frac{1}{8}$ ，乙的工作效率为： $1 \div \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$ ，两人合作的工作效率为： $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{3}{24} + \frac{2}{24} = \frac{5}{24}$ ，两人合作 3 天完成的工作总量为： $\frac{5}{24} \times 3 = \frac{5}{8}$ ，所以甲单独工作的工作时间为： $\left(1 - \frac{5}{8}\right) \div \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \div \frac{1}{8} = 3$ (天)，甲队工作的总天数为： $3 + 3 = 6$ (天)。

八、附加题。(10 分)

【答案】175 页

【解析】假设这本书有 x 页，则第一天读了 $\left(\frac{2}{5}x + 6\right)$ 页，第二天读了 $\left(\frac{3}{7}x - 3\right)$ 页，则有：

$$\begin{aligned}x - \left(\frac{2}{5}x + 6\right) - \left(\frac{3}{7}x - 3\right) &= 27 \\x - \frac{2}{5}x - 6 - \frac{3}{7}x + 3 &= 27 \\ \frac{35 - 14 - 15}{35}x - 3 &= 27 \\ \frac{6}{35}x &= 27 + 3 \\ x &= 30 \div \frac{6}{35} \\ x &= 30 \times \frac{35}{6} \\ x &= 175\end{aligned}$$