

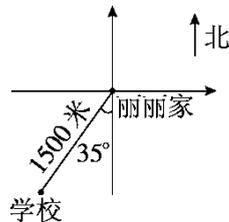


六年级第一学期数学期末测试卷(1)

一、填一填。(每空 1 分, 共 26 分)

1. $\frac{7}{15}$ 时=()分 $\frac{5}{8}$ 吨=()千克

2. 如右图, 丽丽早晨从家出发, 沿()偏() ()°方向, 走()米到学校, 放学后又沿()偏() ()°方向, 走()米回到家。



3. $\frac{5}{6}$ 的倒数是(), ()的倒数是 0.35。

4. 某校今年一年级招生 260 人, 比去年多招 60 人, 今年比去年多招了()%。

5. 甲数是 80, 丙数是乙数的 60%, 又是甲数的 $\frac{3}{4}$, 乙数是()。

6. $\frac{()}{24} = 0.375 = () : 8 = 6 \div () = ()\%$ 。

7. 一筐苹果重 30 千克, 第一天吃了它的 $\frac{1}{5}$, 第二天吃了 $\frac{1}{5}$ 千克, 还剩()千克。

8. 用 120 cm 长的铁丝围成一个三角形, 这个三角形三条边的长度的比是 3 : 4 : 5, 最长边是()cm。

9. 一个圆的直径是 2 分米, 这个圆的面积是()平方分米, 周长是()分米。





$$3 \div \left(\frac{2}{5} \div \frac{1}{6} \right)$$

$$\frac{3}{20} \times \left(\frac{4}{9} - \frac{10}{27} \right)$$

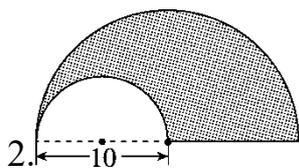
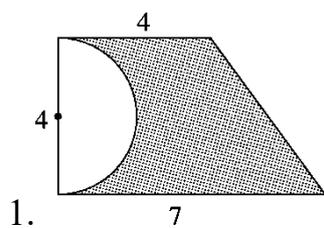
$$\frac{2}{7} \div \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{3} \right)$$

3. 解方程。

$$(1 - 20\%)x = 92$$

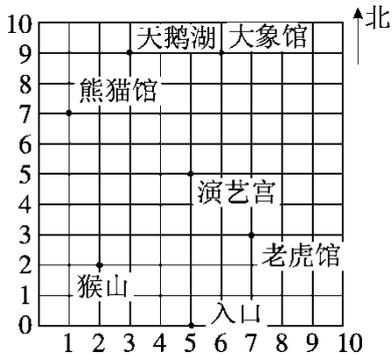
$$\frac{4}{5}x - \frac{3}{4}x = 25$$

五、求下图中阴影部分的面积。(单位: cm)(每题 3 分, 共 6 分)





六、找一找、填一填。(1 题 4 分，2 题 3 分，共 7 分)

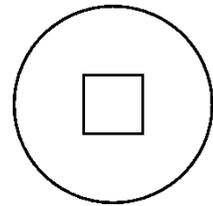


右图中的小方格是正方形，每一格的长度表示 100 米。

1. 河马馆在入口往北 400 米，再往东 400 米处，鸵鸟馆在天鹅湖往东 400 米，再往南 300 米处。请在图中标出这两个地方。
2. 猴山在演艺宫的()偏()()°方向；天鹅湖在熊猫馆的()偏()()°方向。

七、解决问题。(每题 5 分，共 25 分)

1. 如图，一枚古钱币的直径为 20 mm，中间正方形孔的边长为 6 mm，这枚古钱币的面积是多少平方毫米？



2. 学校图书室有文艺书 400 本，文艺书的本数是科技书的 $\frac{4}{5}$ ，故事书的本数比科技书少 $\frac{1}{4}$ ，三种书共有多少本？





3. 一项工程，甲队独做要 40 天完成，乙队独做要 60 天完成，现在由甲队先做 10 天，然后乙队加入一起做，还要多少天才能完成？

4. 商场内一件衬衣的标价为 140 元，如果降价 20% 出售，仍可以赚 15 元。这件衬衣的进价是多少元？

5. 甲、乙、丙三人共分一批化肥，甲分得这批化肥的 $\frac{2}{5}$ ，乙、丙分得





化肥的比是 4 : 5，已知丙分得 1.5 吨化肥，甲分得了多少吨？





答案

一、1. 28 625 2. 南 西 35 1500 北 东 35 1500

3. $\frac{6}{5}$ $\frac{20}{7}$ 4. 30 5. 100 6. 9 3 16 37.5 7. $23\frac{4}{5}$

8. 50 9. 3.14 6.28 10. $\frac{4}{5}$ $\frac{6}{7}$ 11.25 12.甲

二、1.× 2.× 3.√ 4.√ 5.×

三、1.C 2.A 3.A 4.C 5.B

四、1. $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{4}$ 18 1.8 1.7 4 20 1.4 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{6}$

$$2. \frac{7}{16} \div 8 + \frac{1}{8} \times \frac{9}{16}$$

$$= \frac{7}{16} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \times \frac{9}{16}$$

$$= \left(\frac{7}{16} + \frac{9}{16} \right) \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{9} \times 28 \times 45$$

$$= \left(\frac{3}{7} \times 28 \right) \times \left(\frac{5}{9} \times 45 \right)$$

$$= 12 \times 25$$

$$= 300$$

$$3 \div \left(\frac{2}{5} \div \frac{1}{6} \right)$$

$$= 3 \div \left(\frac{2}{5} \times 6 \right)$$





$$=3\div\frac{12}{5}$$

$$=3\times\frac{5}{12}$$

$$=\frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{20}\times\left(\frac{4}{9}-\frac{10}{27}\right)$$

$$=\frac{3}{20}\times\left(\frac{12}{27}-\frac{10}{27}\right)$$

$$=\frac{3}{20}\times\frac{2}{27}$$

$$=\frac{1}{90}$$

$$\frac{2}{7}\div\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{3}\right)$$

$$=\frac{2}{7}\div\left(\frac{9}{15}+\frac{5}{15}\right)$$

$$=\frac{2}{7}\div\frac{14}{15}$$

$$=\frac{2}{7}\times\frac{15}{14}$$

$$=\frac{15}{49}$$

$$3.(1-20\%)x=92$$

解： $0.8x=92$

$$x=92\div 0.8$$

$$x=115$$





$$\frac{4}{5}x - \frac{3}{4}x = 25$$

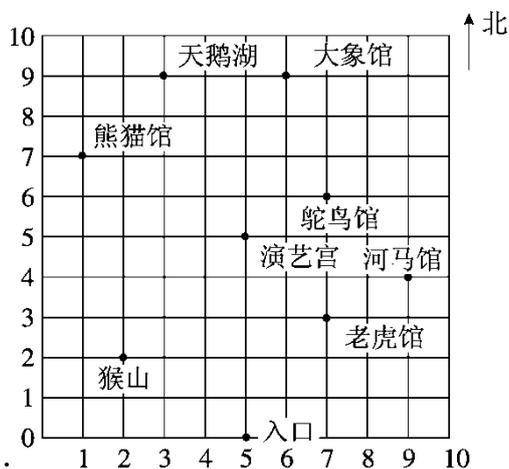
解： $\frac{1}{20}x = 25$

$$x = 25 \div \frac{1}{20}$$

$$x = 500$$

五、1. $(4+7) \times 4 \div 2 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 \div 2 = 15.72(\text{cm}^2)$

2. $[3.14 \times 10^2 - 3.14 \times (10 \div 2)^2] \div 2 = 117.75(\text{cm}^2)$



六、1.

2. 南 西 45 北 东 45

七、1. $3.14 \times (20 \div 2)^2 - 6 \times 6 = 278(\text{mm}^2)$

答：这枚古钱币的面积是 278 mm^2 。

2. $400 \div \frac{4}{5} \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) + 400 \div \frac{4}{5} + 400 = 1275(\text{本})$

答：三种书共有 1275 本。

3. $\left(1 - \frac{1}{40} \times 10\right) \div \left(\frac{1}{40} + \frac{1}{60}\right) = 18(\text{天})$

答：还要 18 天才能完成。

4. $140 \times (1 - 20\%) - 15 = 97(\text{元})$





答：这件衬衣的进价是 97 元。

$$5. 1.5 \div 5 \times (4 + 5) \div \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{2}{5} = 1.8(\text{吨})$$

答：甲分得了 1.8 吨。

