



六年级第一学期数学期末测试卷(2)

一、填一填。(每空 1 分, 共 20 分)

1. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{5}{6} \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{4}{7} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$8 \div \frac{10}{9} \bigcirc 8$$

2. 一个比的前项是 0.25, 后项是前项的倒数, 这个比的比值是()。

3. 24 吨的 $\frac{1}{3}$ 是()吨, ()的 $\frac{1}{3}$ 是 2.4 吨。

4. 50 比 80 少()%, 80 比 50 多()%。

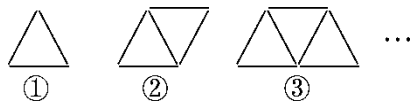
5. 在面积是 25 平方厘米的正方形里, 画一个最大的圆, 这个圆的面积是()平方厘米。

6. 8:9 的前项增加 16, 要使比值不变, 后项应增加()。

7. 等腰三角形的顶角和一个底角的度数比是 2:1, 它的顶角是()度, 底角是()度。

8. 光明小学共有学生 2000 人, 某天 10 人缺勤, 这天的缺勤率为()%, 出勤率为()%。

9. 如下图, 拼一个三角形用 3 根小棒, 拼 2 个三角形用 5 根小棒, 拼 3 个三角形用 7 根小棒, 拼 4 个三角形用()根小棒, 拼 10 个三角形用()根小棒。



10. 小丽家上月的教育支出是全月总支出的 25%, 绘制她家上月支出情况的扇形统计图时, 整个圆表示(), 表示教育支





A. $5 \times \frac{1}{5}$

B. $5 \times (1 - \frac{1}{5})$

C. $5 - \frac{1}{5}$

D. $5 \times (1 + \frac{1}{5})$

4. 小明家十月份用电量比九月份节约 20%, 九月份与十月份用电量的比是()。

A. 6 : 5

B. 5 : 6

C. 5 : 4

D. 4 : 5

5. 圆的半径由 4 厘米减少到 3 厘米, 圆的面积减少了()平方厘米。

A. 3.14

B. 12.56

C. 21.98

D. 31.4

四、算一算。(1 题 10 分, 2 题 12 分, 3 题 6 分, 共 28 分)

1. 直接写出结果。

$60 \div 80\% =$

$75\% + 0.25 =$

$\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} =$

$\frac{5}{9} \div \frac{5}{27} =$

$\frac{5}{14} \times \frac{7}{15} =$

$\frac{4}{9} - \frac{2}{5} =$

$\frac{7}{12} \times \frac{18}{35} =$

$121 \times \frac{3}{11} =$

0. $125 \times \frac{2}{7} \times 8 =$

$(\frac{1}{4} + \frac{1}{6}) \times 12 =$

2. 用你喜欢的方法计算。

$\frac{3}{4} \times 40\% + 0.75 \times \frac{3}{5}$

$23 \times (\frac{5}{23} - \frac{5}{32}) \times 32$





$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{15}\right) \div \frac{2}{15}$$

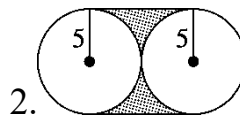
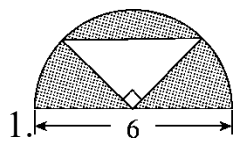
$$\frac{12}{25} \times \frac{3}{8} + \frac{12}{25} \div \frac{8}{5}$$

3. 解方程。

$$19 - 120\%x = 7$$

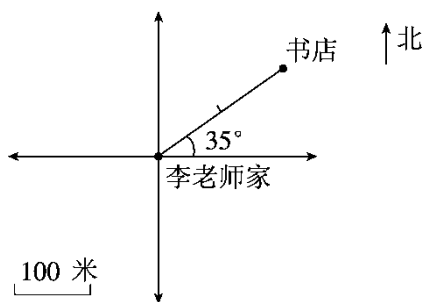
$$3x - 60\%x = 288$$

五、求下列图形中阴影部分的面积。(单位: cm)(每题 5 分, 共 10 分)





六、填一填、找一找、说一说。(1、2题每题2分，3题3分，共7分)



1. 书店在李老师家的()偏()()°方向，距离()米。
2. 王老师家在李老师家西偏北 30° 方向距离 300 米，在图上标出王老师家的位置。
3. 周末王老师从家出发，找李老师一同去书店，你能描述王老师的行走路线吗？

七、解决问题。(每题5分，共25分)

1. 一个挂钟的分针长 15 厘米，经过 15 分钟，分针尖端走过的路程是多少厘米？分针扫过的面积是多少平方厘米？





2. 六年级三个班的同学一起做彩旗，(1)班同学做了 40 面，(2)班同

学做的是(1)班同学的 $\frac{9}{8}$ ，比(3)班多 $\frac{1}{4}$ ，(3)班同学做了多少面彩旗？

3. 加工一批零件，王师傅每小时加工 36 个，王师傅与李师傅每小时加工的个数比为 4 : 5，两人共同加工 5 小时，可以加工零件多少个？

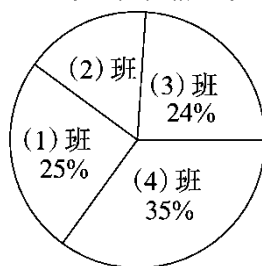
4. 两位师傅给一间房贴地砖。张师傅单独做 5 天可以贴完，李师傅单独做 4 天可以贴完，他们合做 2 天后，还剩下 8 平方米没有贴。这间房有多少平方米？





5. 下图为某校六年级植树情况统计图，(3)班、(4)班共植树 472 棵，
(2)班植树多少棵？

某校六年级植树情况统计图





答案

一、1. < > > < 2. $\frac{1}{16}$ 3. 8 7.2 吨 4. 37.5 60

5. 19.625 6. 18 7. 90 45 8. 0.5 99.5 9. 9 21

10. 全月总支出 90° 12.5

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\sqrt{\quad}$ 3. \times 4. \times 5. \times

三、1.C 2.C 3.B 4.C 5.C

四、1. 75 1 $\frac{3}{5}$ 3 $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{45}$ $\frac{3}{10}$ 33 $\frac{2}{7}$ 5

2. $\frac{3}{4}$ 45 $\frac{13}{3}$ $\frac{12}{25}$

3. $19 - 120\%x = 7$

解: $120\%x = 19 - 7$

$$1.2x = 12$$

$$x = 10$$

$$3x - 60\%x = 288$$

解: $2.4x = 288$

$$x = 288 \div 2.4$$

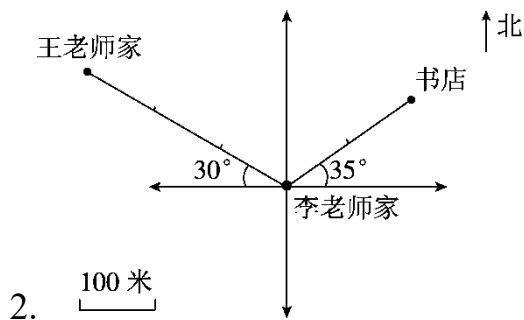
$$x = 120$$

五、1. $3.14 \times (6 \div 2)^2 \div 2 - (6 \div 2) \times (6 \div 2) \div 2 = 9.63(\text{cm}^2)$

2. $10 \times 10 - 3.14 \times 5^2 = 100 - 78.5 = 21.5(\text{cm}^2)$

六、1. 东 北 35 200





2. $\underbrace{\hspace{2cm}}_{100 \text{ 米}}$
3. 王老师先向东偏南 30° 方向走 300 米, 再向东偏北 35° 方向走 200 米, 到达书店。

七、1. $3.14 \times 15 \times 2 \times \frac{1}{4} = 23.55$ (厘米)

$$3.14 \times 15 \times 15 \times \frac{1}{4} = 176.625 \text{ (平方厘米)}$$

答: 分针尖端走过的路程是 23.55 厘米, 分针扫过的面积是 176.625 平方厘米。

2. $40 \times \frac{9}{8} \div \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 36$ (面)

答: (3)班同学做了 36 面彩旗。

3. $(36 \div 4 \times 5 + 36) \times 5 = 405$ (个)

答: 可以加工零件 405 个。

4. $8 \div \left[1 - 2 \times \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right)\right] = 80$ (平方米)

答: 这间房有 80 平方米。

5. $472 \div (24\% + 35\%) \times (1 - 25\% - 24\% - 35\%) = 128$ (棵)

答: (2)班植树 128 棵。

