

人教版小学六年级上册数学期末考试试卷及答案 (3)

一、填一填。(每空 1 分, 共 21 分)

1. 有一堆煤重 12 t, 第一次运走它的 $\frac{1}{6}$, 第二次运走 $\frac{1}{6}$ t, 还剩()t 煤。

2. ()比 20 多 $\frac{1}{5}$, 30 比()少 $\frac{2}{5}$ 。

3. 某厂生产一批热水器, 396 台合格, 4 台不合格, 这批热水器的合格率是()。

4. 用圆规画一个周长为 50.24 cm 的圆, 圆规两脚间的距离应取()cm, 所画圆的面积是()cm²。

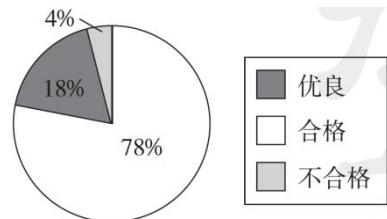
5. 三鲜饺子馅中虾仁、韭菜和鸡蛋的质量比是 1 : 3 : 2, 要制作 1200 克这种饺子馅需要()克虾仁、()克韭菜和()克鸡蛋。

6. 男生人数和女生人数的比是 4 : 5, 那么男生的人数比女生少()%, 女生的人数比男生多()%。

7. 一项工程, 甲、乙合做要 15 天完成, 甲单独做需要 20 天完成, 乙单独做需要()天完成。【www.xsc.cn】

8. 一段路, 哥哥要 9 分钟走完, 弟弟要 12 分钟走完, 哥哥、弟弟两人的速度之比是()。

9. 右图是某学校对六年级毕业生进行的体能测试统计图, 体能不合格的有 16 人, 体能优良的有()人, 体能合格的有()人。



10. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{12}{13} \bigcirc \frac{5}{7}$$

$$\frac{6}{7} \times 1 \bigcirc \frac{6}{7} \div 100\%$$

$$4 \times \frac{5}{13} \bigcirc \frac{5}{13}$$

$$30\% \div 120\% \bigcirc 30\%$$

11. 一个半圆形的直径是 10 cm，它的周长是()，面积是()。

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 比值只能用分数表示，不能用整数或小数表示。 ()
2. 甲数比乙数多 25%，则甲数：乙数=5：4。 ()
3. 一张彩票的中奖率是 1%，买 100 张彩票一定会中奖。 ()
4. 0.2 和 5 互为倒数，0 与 0 也互为倒数。 ()
5. 用 4 个圆心角是 90°的扇形，一定可以拼成一个圆。 ()

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

1. 甲建筑物在乙建筑物的北偏西 20°的方向上，则乙建筑物在甲建筑物的()方向上。【www.xsc.cn】
A. 西偏北 70° B. 南偏西 20° C. 南偏东 20°
2. 科学研究证明，儿童的负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$ ，如果长期背负过重物体，会导致腰痛及背痛，严重的甚至会妨碍骨骼成长。
红红的体重是 30 kg，她的书包重 5 kg。红红的书包()。
A. 超重了 B. 没超重 C. 没法确定
3. 25 m 增加 20%后，再减少 20%，结果是()m。
A. 25 B. 24 C. 23
4. 在边长是 a 分米的正方形中，画一个最大的圆，这个圆的面积约

占整个正方形面积的()。

A. 78.5%

B. 21.5%

C. a^2

5. 用一块长 24 cm, 宽 14 cm 的铁皮剪半径为 3 cm 的圆, 最多可以剪()个。

A. 32

B. 16

C. 8

D. 4

四、计算挑战。(共 26 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分, 共 8 分)

$$3 \div \frac{1}{9} =$$

$$\frac{7}{24} \times 1.2 =$$

$$10 \div 10\% =$$

$$6 \times \frac{2}{5} + 6 \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{4} \div 5\% =$$

$$\frac{14}{11} \div 21 =$$

$$1 - 50\% =$$

$$\left[\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right] \times 4 =$$

2. 怎样算简便就怎样算。(每题 3 分, 共 12 分)

$$\frac{7}{8} \times 72\% \div \frac{9}{5}$$

$$1.2 \times \left[\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right]$$

$$\left[4 - \frac{7}{2} \right] \times \frac{2}{3} \div \frac{10}{9}$$

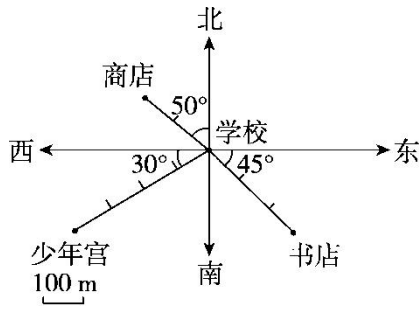
$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} \times (12 \times 16)$$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 6 分)

$$\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}x = 34$$

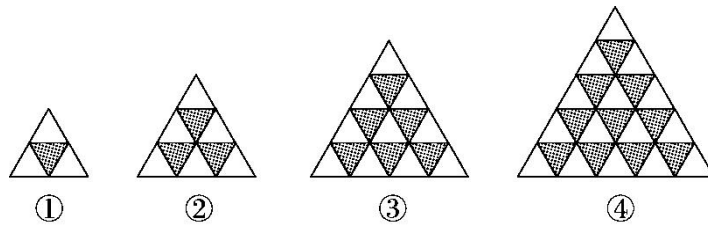
$$\frac{4}{5}x \div \frac{3}{8} = 12$$

五、看图填一填。(5分)



以学校为观测点，书店在()偏()()方向上，距离是()m；少年宫在()偏()()方向上，距离是()m；()在西偏北 40° 方向上，距离是()m。

六、数一数，填一填，做一做。(8分)



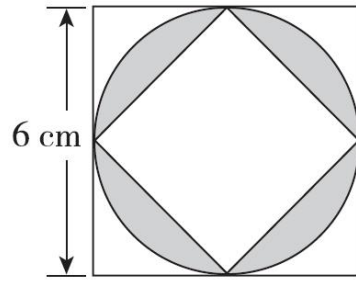
1.图中各有多少个 \triangle 和 \blacktriangle ？填一填。

| 序号 | ① | ② | ③ | ④ |
|------------------|---|---|---|---|
| \triangle | | | | |
| \blacktriangle | | | | |

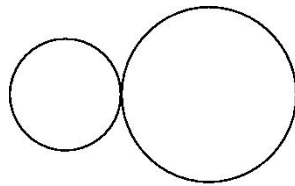
2.照这样接着画下去，第8个图形中 \triangle 和 \blacktriangle 各有多少个？第10个图形呢？

七、解决问题。(每题 5 分, 共 25 分)

1. 一座桥的实际造价是 2100 万元, 比原计划少用了 $\frac{1}{8}$, 原计划造价是多少万元?
2. 赵大伯家去年小麦产量是 1600 kg, 今年比去年增产 10%, 赵大伯家今年的小麦可磨出面粉多少千克? (小麦的出粉率是 75%)
3. 两个工程队合修一条公路, 当第一队修了 150 m 时, 第二队比第一队多修了 $\frac{1}{6}$, 这时两队正好修完全长的 65%。这条公路全长多少米? 【www.xsc.cn】
4. 如下图所示, 大、小两个正方形之间有一部分阴影, 求阴影部分的面积是多少?



5. 用一根 50.24 dm 长的铁丝弯成下图的“8”字形，如果小圆和大圆的直径之比是 3 : 5，小圆和大圆的面积分别是多少？



答案

一、 $1.9\frac{5}{6}$ 2.24 50

3. 99% 4.8 200.96

5. 200 600 400

6. 20 25

7. 60

8. 4 : 3

9. 72 312

10. $> = > <$

11. 25.7 cm 39.25 cm²

二、1.× 2.√ 3.× 4.× 5.×

三、1.C 2.A 3.B 4.A

5. C 点拨：用长方形的长包含直径的个数乘以宽包含直径的个数，就可以得到最多剪出圆的个数。

四、1.27 $\frac{7}{20}$ 100 6 5 $\frac{2}{33}$ $\frac{1}{2}$ 5

2. $\frac{7}{8} \times 72\% \div \frac{9}{5}$

$$= \frac{7}{8} \times 0.72 \times \frac{5}{9}$$

$$= 0.35$$

$$1.2 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right)$$

$$=1.2 \times \frac{1}{4} + 1.2 \times \frac{1}{6} - 1.2 \times \frac{1}{3}$$

$$=0.3 + 0.2 - 0.4$$

$$=0.1$$

$$\left(4 - \frac{7}{2}\right) \times \frac{2}{3} \div \frac{10}{9}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{10}$$

$$= \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} \times (12 \times 16)$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{3}{8} \times 12 \times 16$$

$$=60$$

$$3. \quad \frac{2}{3}x + \frac{3}{4}x = 34$$

$$\text{解:} \quad \frac{17}{12}x = 34$$

$$x = 34 \times \frac{12}{17}$$

$$x = 24$$

$$\frac{4}{5}x \div \frac{3}{8} = 12$$

$$\text{解:} \quad \frac{4}{5}x = 12 \times \frac{3}{8}$$


$$x = 12 \times \frac{3}{8} \times \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{45}{8}$$

五、东 南 45° 300 西 南 30° 400 商店 200

六、1.3 6 10 15 1 3 6 10

2. 第 8 个图形中  有 36 个， \triangle 有 45 个；

第 10 个图形中  有 55 个， \triangle 有 66 个。

七、 $1.2100 \div \left[1 - \frac{1}{8}\right] = 2400$ (万元)

2. $1600 \times (1 + 10\%) \times 75\% = 1320$ (kg)

3. 第二队： $150 \times \left[1 + \frac{1}{6}\right] = 175$ (m) 全长： $(150 + 175) \div 65\% = 500$ (m)

4. $6 \div 2 = 3$ (cm)

3. $14 \times 3^2 - 6 \times 3 \div 2 \times 2$

$$= 28.26 - 18$$

$$= 10.26(\text{cm}^2)$$

点拨：用直径是 6 cm 的圆的面积减去圆内正方形的面积即为阴影部分的面积。

5. 小圆周长： $50.24 \div (3 + 5) \times 3 = 18.84$ (dm)

大圆周长： $50.24 \div (3 + 5) \times 5 = 31.4$ (dm)

小圆半径： $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3$ (dm)

小圆面积： $3.14 \times 3^2 = 28.26$ (dm²)

大圆半径： $31.4 \div 3.14 \div 2 = 5$ (dm)

大圆面积： $3.14 \times 5^2 = 78.5$ (dm²)