



期末测试卷(3)

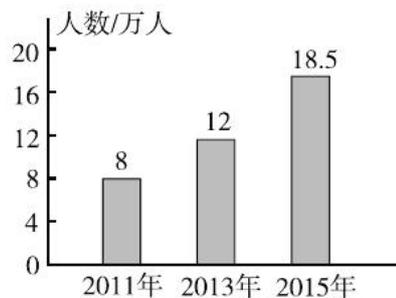
一、填一填。(每空1分, 共20分)

1. 一个数由1个一和15个百分之一组成, 这个数写成小数是(), 写成分数是(), 写成百分数是()。
2. 一个圆的直径是8cm, 它的半径是()cm, 周长是()cm, 面积是()cm²。
3. 一个正方形的边长与一个圆的直径相等, 这个圆的面积约是正方形面积的()%。
4. $\frac{4}{5} : 1.28$ 化成最简整数比是(), 比值是()。
5. 修路队修筑一条公路, 已修的比未修的少40%, 已修840m, 则这条公路全长()m。
6. 现价比原价降低了 $\frac{1}{8}$, 现价是原价的(); 现价比原价提高了 $\frac{1}{8}$, 现价是原价的()。
7. 证券公司要统计一只股票上个月的变化趋势情况, 应选用()统计图。
8. 在1.8kg水中溶入200g盐, 盐和水的质量比是(), 盐和盐水的质量比是()。
9. 小刚有2张5角、5张1角、2张2角的纸币, 买一本练习本花了1.4元, 小刚有()种不同的付钱方法。





10. 右图是天柱山景点近几年游客人数统计图。这是()统计图。2015年的游客人数比2013年增长约()%, 按这样的趋势, 你估计2017年游客人数比2015年增长()%, 将达到()万人。(除不尽时百分号前保留一位小数)



二、辨一辨。(每题1分, 共6分)

1. 两圆相比, 周长小的面积一定小。 ()
2. 最简整数比的前项与后项的最大公因数是1。 ()
3. 六年级两个班今天出勤率分别是一班98%, 二班100%, 由此可以看出二班出勤的人数多。 ()
4. $\frac{4}{5}$ 吨的 $\frac{3}{4}$ 和800千克的75%一样重。 ()
5. 7名同学进行乒乓球比赛, 如果每两名同学之间都进行一场, 一共要比赛21场。 ()
6. 在银行存款, 存两年的利息一定比存一年的利息高。 ()

三、选一选。(每题1分, 共6分)

1. 下列图形中, 对称轴最少的是()。
A. 圆 B. 正方形
C. 等边三角形 D. 长方形
2. a 是一个不为0的自然数, 在下面的算式中, ()的得数最





大。

- A. $a \div 10\%$ B. $a + 10\%$
C. $a \times 10\%$ D. $a - 10\%$

3. 两个圆的周长不相等, 是因为它们的()。

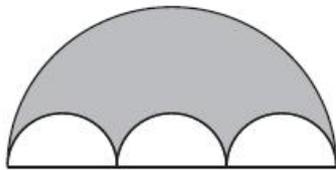
- A. 圆心位置不同 B. 半径不相等
C. 圆周率不同 D. 以上均不正确

4. 1m 长的绳子, 第一次用去 $\frac{3}{10}$ m, 第二次用去这根绳子的 $\frac{3}{10}$,

两次用去的绳子长度相比, ()。

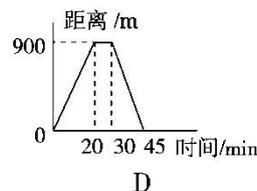
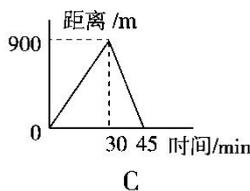
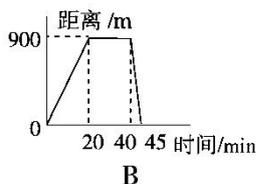
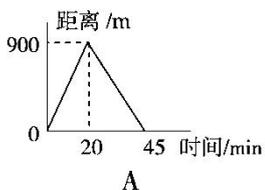
- A. 第一次长 B. 第二次长
C. 一样长 D. 无法确定

5. 如下图, 空白部分与阴影部分面积的比是()。



- A. 1 : 2 B. 1 : 4
C. 1 : 3 D. 无法确定

6. 笑笑一家人晚饭后去散步, 从家出发 20min 后到离家 900m 的一个广场, 休息 10min 后, 用了 15min 返回家。下列各图中能反映出笑笑一家散步的时间与离家距离的关系的是()。





四、计算题。(2~4 题各 6 分，其余每题 8 分，共 34 分)

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{10} \div \frac{10}{3} = \quad 0.68 + 30\% = \quad 8 + 4 \div 3 = \quad \frac{7}{15} \div \frac{4}{5} =$$

$$160 \times 1.25\% = \quad \frac{5}{8} \times 4 \div \frac{5}{8} \times 4 =$$

$$\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \div \frac{1}{4} = \quad \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) \times 18 =$$

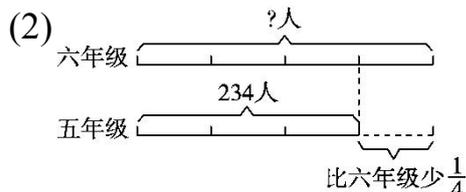
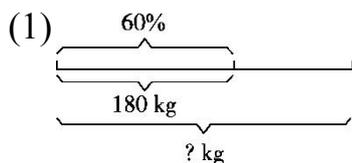
2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$210 \times \frac{3}{7} \times \frac{3}{4} \quad \left(\frac{10}{27} + \frac{5}{18}\right) \times \frac{3}{5} \quad \left(\frac{1}{16} - \frac{1}{24}\right) \div 12.5\%$$

3. 解方程。

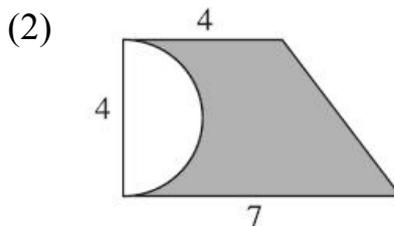
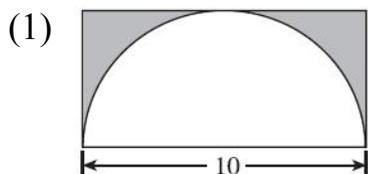
$$x - 75\%x = \frac{1}{3} \quad \frac{2}{5}x + \frac{1}{4}x = 26 \quad \frac{15}{16}x - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

4. 看图列式计算。



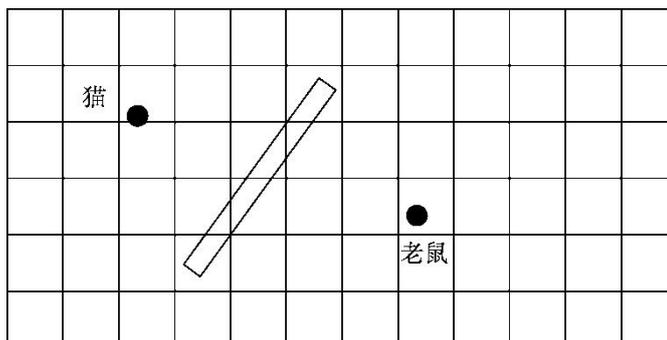


5. 求阴影部分的面积。(单位: cm)



五、操作题。(1 题 4 分, 2 题 8 分, 共 12 分)

1. 如下图, 猫和老鼠一只在墙的前面, 另一只在墙的后面。请你画出老鼠活动的安全区域。



2. 六(1)班男同学在体育课上进行拍球游戏, 每分拍球个数如下。
(单位: 个)

60	59	57	58	67	66	62	61	54	64
65	56	68	55	64	59	51	60	62	63

(1)根据上面的数据, 完成下面的统计表。

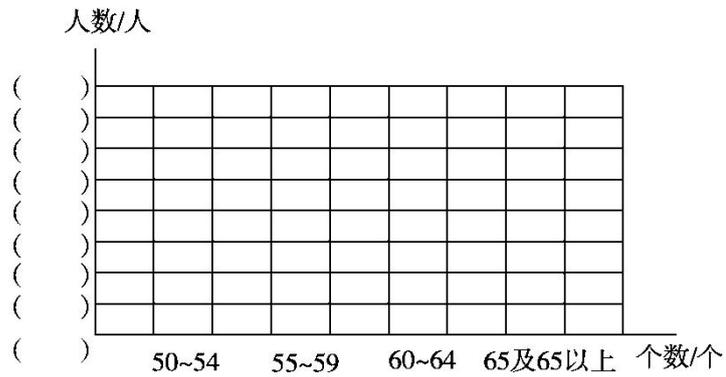
个数/个	50 ~ 54	55 ~ 59	60 ~ 64	65 及 65 以上
人数/人				

(2)根据六(1)班男同学拍球个数的统计表完成下面的统计图。





六(1)班男同学拍球个数分段情况统计图



六、解决问题。(1、2 题各 5 分, 其余每题 6 分, 共 22 分)

1. 一条隧道长 420m, 甲、乙两个工程队从隧道的两端同时施工, 15 天完工, 两个工程队的效率比是 4 : 3, 两个工程队每天各施工多少米?

2. 一辆小汽车, 轮胎外直径是 80cm, 每分转 300 周。这辆小汽车 1h 行驶多少千米? (结果保留整数)





3. 汪老师 4 月份收到稿费 560 元，是 5 月份的 $\frac{5}{8}$ ，6 月份比 5 月份多 $\frac{1}{7}$ ，汪老师 6 月份收到稿费多少元？

4. 阳光超市和欣欣超市都以 50 元的价格出售同样的篮球，一星期后，阳光超市把售价降低了 15%，再过一星期又提高了 30%；欣欣超市在阳光超市调价 2 周后把价格提高了 15%，小刚现在想买这种篮球，他到哪家超市购买比较合算？





答案

一、1. 1.15 $1\frac{3}{20}$ 115%

2. 4 25.12 50.24 3. 78.5

4. 5 : 8 0.625

5. 2240 [点拨]先求出未修的, 再求全长。

$$840 \div (1 - 40\%) = 840 \div 0.6 = 1400(\text{m}),$$

$$1400 + 840 = 2240(\text{m}).$$

6. $\frac{7}{8}$ $\frac{9}{8}$ 7. 折线

8. 1 : 9 1 : 10 9. 4

10. 条形 54.2 60 29.6(后两空答案不唯一)

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

5. $\sqrt{\quad}$ 6. \times

三、1. D 2.A 3.B 4.C

5. A [点拨]大半圆的直径是小半圆的3倍, 大半圆的面积是小半圆面积的9倍, 阴影部分面积是小半圆面积的6倍, 所以空白部分面积与阴影部分面积比是3 : 6 = 1 : 2。

6. D

四、1. $\frac{9}{100}$ 0.98 $9\frac{1}{3}$ $\frac{7}{12}$ 2 16 $\frac{1}{5}$ 9

2. $210 \times \frac{3}{7} \times \frac{3}{4}$





$$=90\times\frac{3}{4}$$

$$=\frac{135}{2}$$

$$\left(\frac{10}{27}+\frac{5}{18}\right)\times\frac{3}{5}$$

$$=\frac{10}{27}\times\frac{3}{5}+\frac{5}{18}\times\frac{3}{5}$$

$$=\frac{2}{9}+\frac{1}{6}$$

$$=\frac{7}{18}$$

$$\left(\frac{1}{16}-\frac{1}{24}\right)\div 12.5\%$$

$$=\left(\frac{1}{16}-\frac{1}{24}\right)\div\frac{1}{8}$$

$$=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$$

3. $x-75\%x=\frac{1}{3}$

解: $25\%x=\frac{1}{3}$

$$25\%x\div 25\%=\frac{1}{3}\div 25\%$$

$$x=\frac{4}{3}$$

$$\frac{2}{5}x+\frac{1}{4}x=26$$

解: $\frac{13}{20}x=26$





$$\frac{13}{20}x \div \frac{13}{20} = 26 \div \frac{13}{20}$$

$$x = 40$$

$$\frac{15}{16}x - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

解： $\frac{15}{16}x - \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

$$\frac{15}{16}x = 1$$

$$\frac{15}{16}x \div \frac{15}{16} = 1 \div \frac{15}{16}$$

$$x = \frac{16}{15}$$

4. (1) $180 \div 60\% = 300(\text{kg})$

(2) $234 \div \left[1 - \frac{1}{4}\right]$

$$= 234 \div \frac{3}{4}$$

$$= 312(\text{人})$$

5. (1) $10 \div 2 = 5(\text{cm})$

$$10 \times 5 - 3.14 \times 5^2 \div 2$$

$$= 50 - 39.25$$

$$= 10.75(\text{cm}^2)$$

(2) $4 \div 2 = 2(\text{cm})$

$$(4 + 7) \times 4 \div 2 - 3.14 \times 2^2 \div 2$$

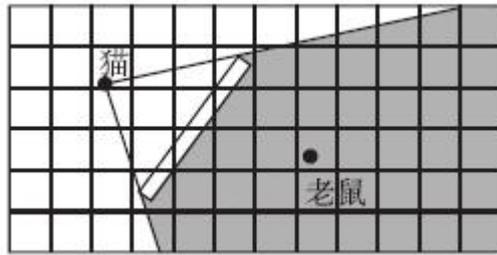
$$= 22 - 6.28$$





$$=15.72(\text{cm}^2)$$

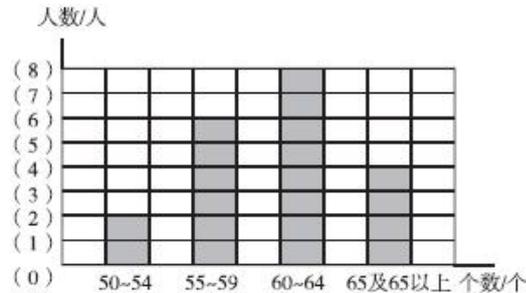
五、1.



2. (1)

个数 /个	50 ~ 54	55 ~ 59	60 ~ 64	65 及 65 以上
人数 /人	2	6	8	4

(2) 六(1)班男同学拍球个数分段情况统计图



六、1. $420 \div 15 = 28(\text{m})$ $4 + 3 = 7$

$$\text{甲: } 28 \times \frac{4}{7} = 16(\text{m})$$

$$\text{乙: } 28 \times \frac{3}{7} = 12(\text{m})$$

答：甲工程队每天施工 16m，乙工程队每天施工 12m。

2. $3.14 \times 80 \times 300 \div 100 \div 1000$

$$= 75360 \div 100 \div 1000$$

$$= 0.7536(\text{km})$$

$$0.7536 \times 60 \approx 45(\text{km})$$

答：这辆小汽车 1h 大约行驶 45km。





$$3. 560 \div \frac{5}{8} \times \left(1 + \frac{1}{7}\right) = 1024(\text{元})$$

答：汪老师 6 月份收到稿费 1024 元。

4. 阳光超市：

$$\begin{aligned} & 50 \times (1 - 15\%) \times (1 + 30\%) \\ &= 50 \times 85\% \times 130\% \\ &= 55.25(\text{元}) \end{aligned}$$

欣欣超市：

$$50 \times (1 + 15\%) = 57.5(\text{元})$$

$$55.25 < 57.5$$

答：他到阳光超市购买比较合算。

