



期末测试卷(一)



时间:90 分钟

满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(共 16 分)

1. () $\div 20 = \frac{4}{5} = 12 : () = () \% = ()$ 折

2. 一根 6 米长的电线,如果用去 $\frac{1}{3}$ 米,还剩()米;如果用去它的 30%,还剩()米。

3. 六(1)班的男生人数占全班总人数的 $\frac{3}{5}$,女生人数和男生人数的比是(),男生人数比女生人数多()%。

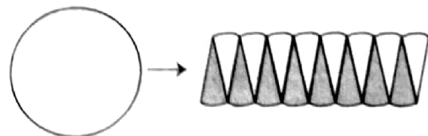
4. 一种药水是按药粉和水以 1 : 250 的比配制成的。现在用 15 克药粉配制成这样的药水,需要加水()千克;()克药粉可配制成 100.4 千克的药水。

5. 工厂生产一批零件,合格与不合格产品数量的比是 9 : 1,这批零件的合格率是()%。

6. 一块精密手表的零件长 0.2 毫米,画在图纸上长是 10 厘米,这张图纸的比例例尺是()。

7. 在一个直径 8 米的圆形花坛周围有一条 1 米宽的环形小路,这条环形小路的面积是()平方米。

8. 把一个圆平均分成若干个小扇形后,拼成一个近似的长方形,周长比原来增加了 8 厘米,这个圆的面积是()平方厘米。



9. “五一”期间某品牌电脑降价促销,每台 3800 元,比原价降低了 5%,降价()元。

10. 有 9 瓶钙片,次品的一瓶少了 4 片,用天平至少称()次可以保证找出这瓶次品。



二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(共 12 分)

1. 如果 $a \times 2 = 3 \times b$, 那么 $a : b = 2 : 3$ 。 ()
2. 玉米增产三成六, 就是增产 36%。 ()
3. 一个正方形的边长与一个圆的直径相等, 这个正方形的周长一定大于这个圆的周长。 ()
4. 两个圆的大小不同, 它们的圆周率也不同。 ()
5. 2018 年 6 月, 爸爸将 50000 元钱存入银行, 定期三年, 年利率是 4.25%, 到期时连本带息共取回 6375 元。 ()
6. $\frac{1}{4}$ 吨就是 25% 吨。 ()

三、选择。(把正确答案前的字母填在括号里)(共 10 分)

1. 在含盐 30% 的盐水中, 加入 6 克盐, 14 克水, 这时盐水含盐的百分比 ()。
A. 等于 30% B. 小于 30% C. 大于 30% D. 大于 50%
2. 在比例尺是 $1 : 30000000$ 的地图上, 量得甲地到乙地的距离是 5.6 厘米。一辆汽车按 $3 : 2$ 的路程分两天行完全程, 两天行的路程差是 () 千米。
A. 672 B. 1008 C. 336 D. 1680
3. 把一个长方形按 $4 : 1$ 放大, 放大后长方形与原来长方形长的比是 (), 周长比是 (), 面积比是 ()。
A. $4 : 1$ B. $8 : 1$ C. $16 : 1$ D. $32 : 1$
4. 一根绳子用去全长的 40% 后, 剩下的比原来绳子的一半还多 5 米, 这根绳子全长 () 米。
A. 8 B. 12.5 C. 25 D. 50
5. 下列能与 $\frac{1}{6} : \frac{1}{5}$ 组成比例的是 ()。
A. $3 : 4$ B. $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$ C. $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ D. $\frac{4}{5} : \frac{3}{2}$

四、计算天地。(共 21 分)

1. 化简下面各比。(4 分)

$$\frac{2}{5} : \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$$

$$36 : 15$$

$$5.6 : 4.2$$



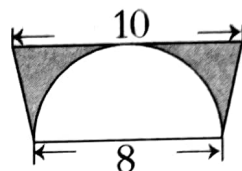
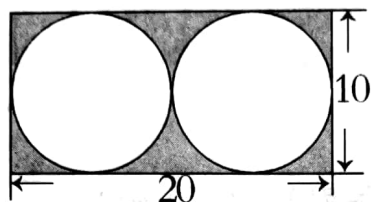
2. 求未知数 x 。(9 分)

$$x : \frac{3}{5} = \frac{1}{3} : 4$$

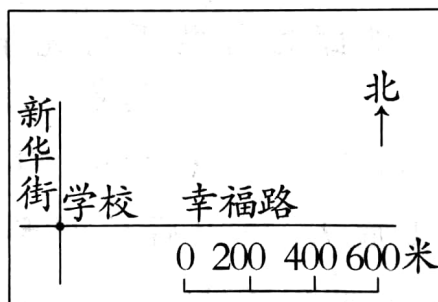
$$\frac{1}{4}x - 30\% = 1.2$$

$$\frac{x}{11} = 15\%$$

3. 求下列阴影部分的面积。(单位:厘米)(8 分)



五、动的操作。(共 12 分)



1. 按要求画一画,填一填。(8 分)

(1) 小明家在学校北偏东 60° 的方向,距学校 600 米,请在图中画出小明家的位置,用“·”表示。

(2) 在图中画出小明家到幸福路的最短线段,若此条线段正好是北新街,它与幸福路的交点正好是邮电大楼,请用“☆”标出邮电大楼的位置。

(3) 小明每天上学从家出发向()行()米到邮电大楼,再向()行约()米到学校。

2. 在一个偏僻的山村里,农民伯伯要种一块半径为 6 米的圆形苗圃。他们没有画圆用的工具,只有绳子和竹竿。你能帮他们想一个办法画出符合要求的圆形花圃吗? 说说你的操作方法。(4 分)

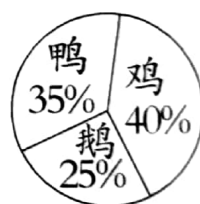


六、解决问题。(共 29 分)

1. 华阳小区的管理费每户每年 720 元,其中 $\frac{1}{3}$ 用于保养,保养费中,电梯的保养费占 62.5%。该小区每户每年所交电梯的保养费是多少元? (6 分)

2. 李师傅计划加工一批零件,他完成了 $\frac{7}{10}$ 后,又生产了 350 个,这样比计划多加工 20%。李师傅计划加工零件多少个? (8 分)

3. 下面是养殖专业户养鸡、鸭、鹅情况的统计图,已知养的鸡比鸭多 300 只,养殖专业户养的鸡、鸭、鹅共多少只? (7 分)



4.

销售方式
甲店:买四送一
乙店:优惠 15%
丙店:买纪念品满 100 元返还现金 15 元

盆景无名良品垂吊兰每盆 20 元,某公司打算购买 30 盆无名良品垂吊兰,到哪家店买比较合算? 为什么? (8 分)

