

2017 小升初数学试卷及答案(人教版)

一、填空。

1、五百零三万七千写作()，7295300 省略“万”后面的尾数约是()万。

2、1 小时 15 分 = () 小时 5.05 公顷 = () 平方米

3、在 1.66，1.6，1.7% 和 $\frac{3}{4}$ 中，最大的数是()，最小的数是()。

4、在比例尺 1: 30000000 的地图上，量得 A 地到 B 地的距离是 3.5 厘米，则 A 地到 B 地的实际距离是()。

5、甲乙两数的和是 28，甲与乙的比是 3: 4，乙数是()，甲乙两数的差是()。

6、一个两位小数，若去掉它的小数点，得到的新数比原数多 47.52。这个两位小数是()。

7、A、B 两个数是互质数，它们的最大公因数是()，最小公倍数是()。

8、小红把 2000 元存入银行，存期一年，年利率为 2.68%，利息税是 5%，那么到期时可得利息()元。

9、在边长为 a 厘米的正方形上剪下一个最大的圆，这个圆与正方形的周长比是()。

10、一种铁丝 $\frac{1}{2}$ 米重 $\frac{1}{3}$ 千克，这种铁丝 1 米重()千克，1 千克长()米。

11、一个圆柱与一个圆锥体积相等，底面积也相等。已知圆柱的高是 12 厘米，圆锥的高是()。

12、已知一个比例中两个外项的积是最小的合数，一个内项是 $\frac{5}{6}$ ，另一个内项是()。

13、一辆汽车从 A 城到 B 城，去时每小时行 30 千米，返回时每小时行 25 千米。去时和返回时的速度比是()，在相同的时间里，行的路程比是()，往返 AB 两城所需要的时间比是()。

二、判断。

- 1、小数都比整数小。（ ）
- 2、把一根长为 1 米的绳子分成 5 段，每段长 $\frac{1}{5}$ 米。（ ）
- 3、甲数的 $\frac{1}{4}$ 等于乙数的 $\frac{1}{6}$ ，则甲乙两数之比为 2: 3。（ ）
- 4、任何一个质数加上 1，必定是合数。（ ）
- 5、半径为 2 厘米的加，圆的周长和面积相等。（ ）

三、选择。

- 1、2009 年第一季度与第二季度的天数相比是（ ）
A、第一季度多一天 B、天数相等 C、第二季度多 1 天
- 2、一个三角形最小的锐角是 50 度，这个三角形一定是（ ）三角形。
A、钝角 B、直角 C、锐角
- 3、一件商品先涨价 5%，后又降价 5%，则（ ）
A、现价比原价低 B、现价比原价高 C、现价和原价一样
- 4、把 12.5%后的 % 去掉，这个数（ ）
A、扩大到原来的 100 倍 B、缩小原来的 $\frac{1}{100}$ C、大小不变
- 5、孙爷爷今年 a 岁，张伯伯今年 $(a-20)$ 岁，过 X 年后，他们相差（ ）岁。
A、20 B、 $X+20$ C、 $X-20$
- 6、在一条线段中间另有 6 个点，则这 8 个点可以构成（ ）条线段。
A、21 B、28 C、36

四、计算。

1、直接写出得数。

$$\begin{array}{ccccc} 1 \div 0.25 = & \frac{1}{9} + 1\frac{8}{9} = & \frac{5}{6} \times 24 = & \frac{3}{8} + \frac{1}{3} = & \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \\ 470 \times 0.02 = & 10 \div \frac{2}{5} = & 6\frac{4}{5} \times 0 = & 3 \times \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times 3 = & \end{array}$$

2、求X的值。

$$\frac{1}{3} : X = \frac{5}{6} : 0.75$$

$$6X - 0.5 \times 5 = 9.5$$

3、能简算的要简算。

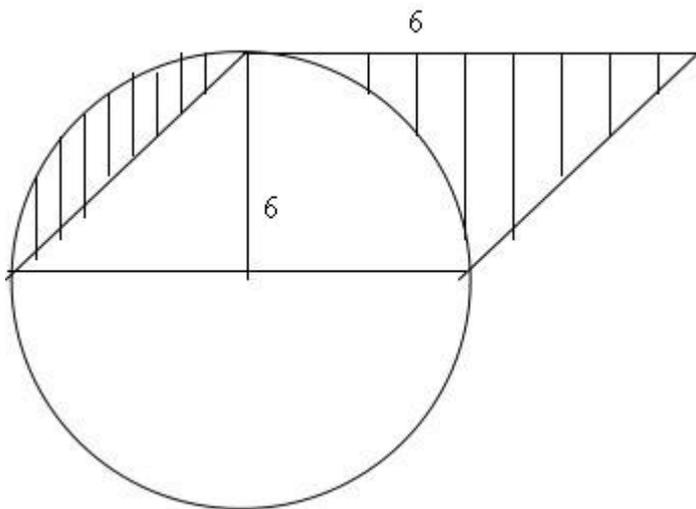
$$\frac{1}{5} \div 13 + \frac{4}{5} \times \frac{1}{13}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$6 - 2\frac{2}{9} + 1\frac{7}{9}$$

$$2.5 \times 32 \times 12.5$$

4、求阴影部分的面积（单位：厘米）。



五、综合运用。

1、甲乙两个商场出售洗衣机，一月份甲商场共售出 980 台，比乙商场多售出 $\frac{1}{6}$ ，甲商场比乙商场多售出多少台？

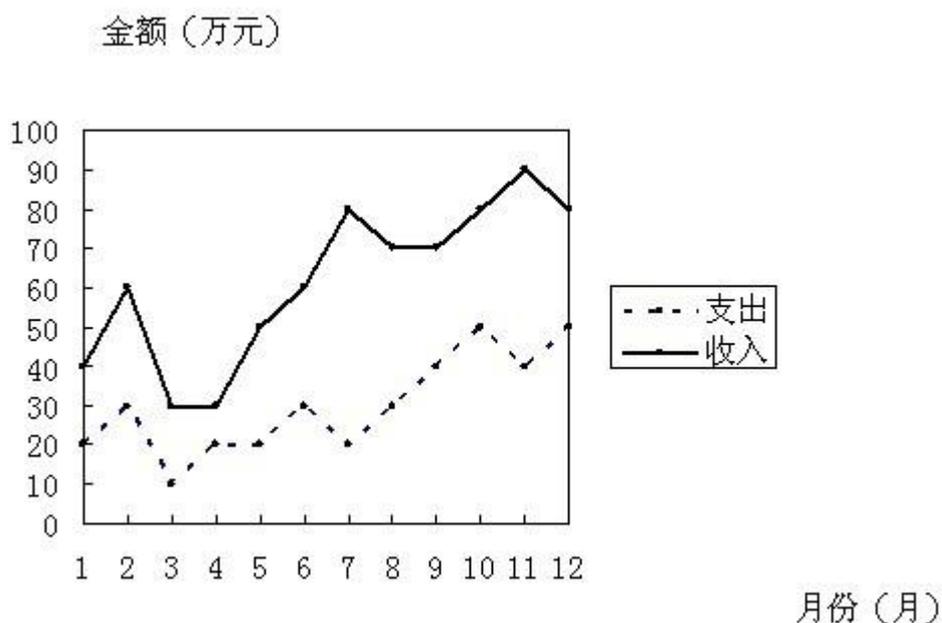
2、农机厂计划生产 800 台，平均每天生产 44 台，生产了 10 天，余下的任务要求 8 天完成，平均每天要生产多少台？

3、一间教室要用方砖铺地。用边长是 3 分米的正方形方砖，需要 960 块，如果改用边长为 2 分米的正方形方砖，需要多少块？（用比例解）

4、一个长为 12 厘米的长方形的面积比边长是 12 厘米的正方形面积少 36 平方厘米。这个长方形的宽是多少厘米？

5、六年级三个班植树，任务分配是：甲班要植三个班植树总棵树的 40%，乙、丙两班植树的棵树的比是 4：3，当甲班植树 200 棵时，正好完成三个班植树总棵树的 $\frac{2}{7}$ 。丙班植树多少棵？

6、请根据下面的统计图回答下列问题。



(1) () 月份收入和支出相差最小。

(2) 9 月份收入和支出相差 () 万元。

(3) 全年实际收入 () 万元。

(4) 平均每月支出 () 万元。

(5) 你还获得了哪些信息？

2013-2014 学年小升初数学试题答案

一、填空（每一空 1 分，共 20 分）。

- 1、5037000，730 2、1.25，50500 3、1.6，1.7% 4、1050千米 5、16，4
- 6、0.48 7、1，A×B或AB 8、50.92 9、 π ：4 10、 $\frac{2}{3}$ ， $1\frac{1}{2}$
- 11、36厘米 12、 $\frac{24}{5}$ 13、6：5，6：5，5：6

二、判断（每小题1分，共5分）。

- 1、× 2、× 3、√ 4、× 5、×

三、选择（每小题2分，共12分）。

- 1、C 2、C 3、A 4、A 5、A 6、C

四、计算（9+8+12+3+2）

1、直接写出得数（每小题1分，共9分）。

4 2 20 $\frac{24}{17}$ $\frac{1}{30}$ 9.4 25 0 0

2、求X的值（每小题4分，每一步1分，共8分）。

$$\frac{1}{3} : X = \frac{5}{6} : 0.75$$

解： $\frac{5}{6}X = \frac{1}{3} \times 0.75$

$$\frac{5}{6}X = 0.25$$

$$X = \frac{1}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$X = \frac{5}{24}$$

$$6X - 0.5 \times 5 = 9.5$$

解： $6X - 2.5 = 9.5$

$$6X = 9.5 + 2.5$$

$$X = 12 \div 6$$

$$X = 2$$

3、能简算的要简算（每小题3分，共12分）。

$$\begin{aligned} & \frac{1}{5} \div 13 + \frac{4}{5} \times \frac{1}{13} \\ &= \frac{1}{5} \times \frac{1}{13} + \frac{4}{5} \times \frac{1}{13} \\ &= \left(\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \right) \times \frac{1}{13} \\ &= 1 \times \frac{1}{13} \\ &= \frac{1}{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 6 - 2\frac{2}{9} + 1\frac{7}{9} \\ &= 3\frac{7}{9} + 1\frac{7}{9} \\ &= 5\frac{5}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \\ &= 1 \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{4}{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2.5 \times 32 \times 12.5 \\ &= (2.5 \times 4) \times (8 \times 12.5) \\ &= 10 \times 100 \\ &= 1000 \end{aligned}$$

4、求阴影部分的面积（3分）

$$6 \times 6 \div 2$$

$$= 36 \div 2$$

$$= 18 \text{（平方厘米）}$$

五、综合运用（5+5+5+5+5+6，共31分）

1、解：设乙商场售出 X 台

$$\left(1 + \frac{1}{6}\right) X = 980$$

$$X = 840$$

$$980 - 840 = 140 \text{ (台)}$$

答：略。

$$2、(800 - 44 \times 10) \div 8$$

$$= 45 \text{ (台)}$$

答：略。

3、解：设需要 X 块

$$3 \times 3 = 9 \text{ (平方分米)} \quad 2 \times 2 = 4 \text{ (平方分米)}$$

$$4X = 9 \times 960$$

$$X = 2160$$

4、解：设宽为 X 厘米

$$12X + 36 = 12 \times 12$$

$$X = 9$$

$$5、200 + \frac{2}{7} = 700 \text{ (棵)}$$

$$700 \times 40\% = 280 \text{ (棵)}$$

$$700 - 280 = 420 \text{ (棵)}$$

$$420 \times \frac{3}{7} = 180 \text{ (棵)}$$

6、(1) (4)

(2) (30)

(3) (740)

(4) (30)

(5) 略，可多种方法解答。