

1.判断题（对的在括号内打“√”，错的打“×”）

- (1)一个角的两条边越长，这个角就越大。 ()
- (2)圆不论大小，每个圆的周长都是各自直径的 π 倍。 ()
- (3)把12分解质因数是 $12=1\times 2\times 2\times 3$ 。 ()
- (4) $2-3x$ 中含有未知数，所以它是方程。 ()
- (5)4比5少20%，就是5比4多20%。 ()

2.选择题：

- (1)把3.597保留两位小数是 ()
- A. 3.59 B. 3.60 C. 3.6
- (2)正方体的棱长与它的体积 ()。
- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
- (3)一条直径为2厘米的半圆，它的周长是 ()
- A. 6.28厘米 B. 3.14厘米 C. 5.14厘米
- (4)下列说法正确的是 ()。
- A. 一条射线长50米 B. 一年中有6个大月，6个月
- C. $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 和4:3能组成比例
- (5)如果☆代表一个相同的自然数，那么下列各式中，得数最大的是 ()。
- A. $\star\div\frac{8}{9}$ B. $\frac{8}{9}\div\star$ C. $\frac{8}{9}\times\star$

3.填空题：

- (1)某班学生不超过60，在一次数学测验中，分数不低于90分的人数占 $\frac{1}{7}$ ，得80---89分的人数占 $\frac{1}{2}$ ，得70-----79分的人数占 $\frac{1}{3}$ ，那么得70分以下的有_____人。
- (2)有一列数，按照下列规律排列：1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 7, ……这列数的第200个数是_____。
- (3)某个五位数加上20万并且3倍以后，其结果正好与该五位数的右端增加一个数字2的得数相等，这个五位数是_____。

4.应用题：

- (1)甲、乙两根绳子共长22米，甲绳截去 $\frac{1}{5}$ 后，乙绳和甲绳的长度比是3:2，甲、乙两根绳原来各长多少米？

- (2)山脚到山顶有24千米.一个人以每小时4千米的速度上山，他立即从原路下山，已知上山和下山的平均速度是4.8千米.这人下山每小时行多少千米？

5. 选作题:

(1)刚工作的小明哥现有一笔存款,他把每月支出后剩余的钱都存入银行.已知小明哥每月的收入相同,如果他每月支出 1000 元,则一年半后小明哥有存款 8000 元(不计利息);如果他每月支出 800 元,则两年后他有存款 12800 元(不计利息).小明哥每月的收入是_____元,他现在存款_____元.

(2)一杯盐水,第一次加入一定量的水后,盐水的含盐百分比变为 15%;第二次又加入同样多的水,盐水的含盐百分比变为 12%,第三次在加入同样多的水,盐水的含盐百分比将变为_____%.

附参考答案:

1. 判断题: (1) ×; (2) √; (3) ×; (4) ×; (5) ×.

2. 选择题: (1) B; (2) C; (3) C; (4) C; (5) A.

3. 填空题:

(1) 1 ;(2) 20; (3) 85714.

4. 应用题:

(1) 解: 分析: 甲剩下 $(1-\frac{1}{5})$ 占 2 份, 甲原来占 $2 \div (1-\frac{1}{5})=2.5$, 原来乙与甲的比应为 3:2.5. 乙: $22 \times \frac{3}{3+2.5}=12$

(米), 甲: $22 \times \frac{2.5}{3+2.5}=10$ (米)

(2) 解: $24 \div [(24 \times 2) \div 4.8 - 24 \div 4]=6$ (千米)

5. 选作题:

(1) 解析: 求出两次总的存款差值, 就可以求出月收入

不支出, 第一次存款: $1000 \times 1.5 \times 12 + 8000 = 26000$ (元)

不支出, 第二次存款: $800 \times 2 \times 12 + 12800 = 32000$ (元)

则月收入: $(32000 - 26000) \div (2 \times 12 - 1.5 \times 12) = 1000$ (元)

则原存款: 8000 元.

(2) 解析: 巧用比例解决

	盐	:	水	
第一次:	15	:	85	=60:340
第二次:	1	:	9	=60:440

根据盐水中盐的量不变

则加水量为 $440 - 340 = 100$

第三次: 水为 550, 则盐水含盐百分比为: $60 \div (60 + 540) = 10\%$