

第一届“聪明小机灵”小学数学邀请赛试题

三年级

1. 按规律填数:

901, 812, 723, 634, 545, (), ()。

解: 456, 367。

2. 在一个减法算式中, 把被减数、减数、差这三个数相加, 所得的和除以被减数(不等于0), 商等于()。

解: 2。

3. A B C 左式中, 不同的字母表示不同的数字, 那么, A B C表示的三位数是()。

$$\begin{array}{r} A B C \\ A B C \\ + A B C \\ \hline 8 8 8 \end{array}$$

解: $888 \div 3 = 296$ 。

4. 如果2只白兔2天吃白菜2千克, 照这样计算, 那么8只白兔8天吃白菜()千克。

解: $2 \times (8 \div 2) \times (8 \div 2) = 2 \times 4 \times 4 = 32$ (千克)。

5. 3 □ 左面算式中的被除数是()。

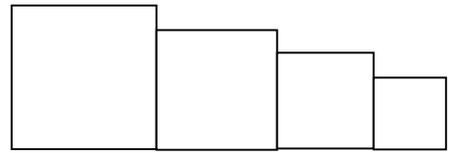
$$\begin{array}{r} \quad 3 \square \\ \square) \square \square \square \\ \quad \square \square \\ \hline \quad \square \square \\ \quad \quad 5 \square \\ \hline \quad \quad \quad 8 \end{array}$$

解: 除数必定是9, 商是36, 所以被除数是 $36 \times 9 + 8 = 332$ 。

6. 甲、乙两人今年的年龄和是33岁, 4年后, 甲比乙大3岁, 甲今年()岁。

解: $(33+3) \div 2 = 18$ (岁)。

7. 把边长分别是 10 厘米、9 厘米、8 厘米和 7 厘米的 4 个正方形按从大到小的顺序排成一行(如图), 排成的图形周长是()厘米。



解: $(10+9+8+7+10) \times 2 = 88$ (厘米)。

8. 有一堆围棋子, 白子的个数是黑子个数的 2 倍, 拿走 96 个白子后, 黑子的个数是白子个数的 2 倍, 原来黑子有()个。

解: $96 \div (2+1) \times 2 = 64$ (个)。

9. 有 1 张伍元币, 4 张贰元币, 8 张壹元币. 要拿出 8 元钱可以有()种不同的拿法.

解: 有 7 种. 具体拿法是: 5、2、1

5、1、1、1

2、2、2、2

2、2、2、1、1

2、2、1、1、1、1

2、1、1、1、1、1、1

1、1、1、1、1、1、1、1。

10. 亮亮和聪聪玩“石头、剪子、布”的游戏, 两人用同样多的石子做记录, 输一次给对方一颗石子, 结果亮亮胜了 3 次, 聪聪比原来增加了 9 颗石子, 他们共做了()次游戏。

解: $9 \div 3 \times 2 = 6$ (次)。

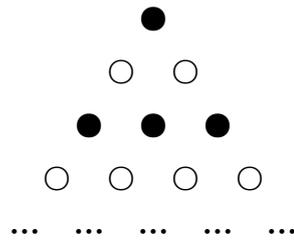
11. 任取自然数 2、3、4、5、6、7 中的三个数(不能重复) 组成一个和, 那么不相同的和共有()个。

解: 最小的和是 $2+3+4=9$, 最大的和是 $5+6+7=18$, 共有 $18-9+1=10$ (个)。

12. 新华小学的电表显示的用电量是 61111, 要使电表显示的用电量的五位数中有四个数码相同, 学校至少再用电()度。

解: 555。 $61111+555=61666$ 。

13. 黑、白两种颜色的珠子, 一层黑, 一层白, 排成正三角形的形状(如图), 当白珠子比黑珠子多 10 颗时, 共用了()颗白珠子。



解：每 2 层，白珠子比黑珠子多 1 颗，当白珠子比黑珠子多 10 颗时，共有 20 层，这时白珠子有 $2+4+6+8+10+12+14+16+18+20=110$ (颗)。

14. 公园里有一排彩旗，按 3 面黄旗、2 面红旗、4 面绿旗的顺序排列，小明看到这排彩旗的尽头是一面绿旗，已知这排彩旗不超过 200 面，这排旗子最多有()面。

解： $200 \div (3+2+4) = 22 \cdots 2$ ， $9 \times 22 = 198$ (面)。

15. 将写有数码的纸片倒过来看，0、1、8 三个数字不变，6 倒过来是 9，9 倒过来是 6，而其余数字倒过来则没有意义，某种游戏卡片是从 001、002、003、004...998、999 共有 999 张，那么，所有卡片倒过来看，与原卡片数值保持不变的共有()张。

解：共有 14 张，它们是

101	010	080
808	111	181
609	818	888
906	619	689
	916	986。