

2016年全国小学生数学学习力测评(初评)试题

四年级组

(试题总分:100分 答题时间:60分钟)

温馨提示:请将答案写在答题纸上。



一、知识大本营。

(每题3分,共18分)

1. 把下面四张卡片连接在一起,可以组成一个八位数。请你按要求拼接:

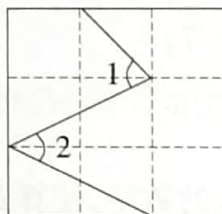
307	0	10	86
-----	---	----	----

只读一个“零”:()。(答出一种即可)

2. $\underbrace{2 \times 2 \times 2 \times \cdots \times 2}_{200 \text{ 个 } 2 \text{ 相乘}}$ 的结果的最后一位数字是()。

3. A 、 B 、 C 、 D 四个数的平均数是 38; A 与 B 的平均数是 42; B 、 C 、 D 三个数的平均数是 36,那么 B 是()。

4. 下图是 3×3 的正方形网格, $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 相比较,较大的角是()。



(第4题图)

5. 已知一个除法算式: $\star \div \bigcirc = 6$, 如果 $\bigcirc$ 与 6 的积再加上 $\star$ 是 420, 那么 $\bigcirc =$ ()。

6. 将 100 个小球放入依次排列的 36 个盒子中。如果任意相邻的 5 个盒子中的小球总数均为 14, 且第 1 个盒子中有 2 个小球。那么第 36 个盒子中有()个小球。



二、快乐ABC。

(每题3分,共12分)

7. 下面的数中一个“零”也不读出来的是()。

A. 235001

B. 60015

C. 107000

8. 两个数相乘,如果一个因数增加 3,积就增加 54;如果另一个因数减少 4,积就减少 96,原来两个因数的积是()。
- A. 432 B. 434 C. 436
9. 有一条大鱼,鱼尾的质量是 1 千克,鱼头的质量等于鱼尾的质量与鱼身的质量的一半的和,而鱼身的质量又等于鱼头和鱼尾质量的和。那么这条鱼重()千克。
- A. 6 B. 8 C. 10
10. 三只青蛙在三分钟可以吃掉三只虫子,那么()只青蛙能在二十七分钟吃掉八十一只虫子。
- A. 6 B. 9 C. 21



三、小小神算手。

(每题 5 分,共 25 分)

11. 用简便方法计算:

$$892 + 5 \times 8920 + 49 \times 892$$

12. 将运算符号“+”、“-”、“ $\times$ ”、“ $\div$ ”填入下面的 $\bigcirc$ 内,使等式成立。

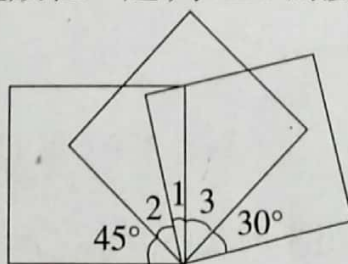
$$(6 \bigcirc 18 \bigcirc 3) \bigcirc (7 \bigcirc 2) = 12;$$

$$(6 \bigcirc 12 \bigcirc 5) \bigcirc (15 \bigcirc 4) = 7.$$

13. 请在下面算式的 $\square$ 里填上合适的数字,使算式成立。

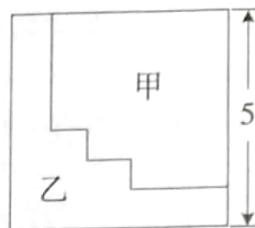
$$\begin{array}{r} \square 4 \square \\ \times \quad \square 6 \\ \hline 1 \square \square 0 \\ \square \square 5 \\ \hline 8 \square \square \square \end{array}$$

14. 如图所示,三个正方形叠放在一起,求 $\angle 1$ 的度数。



(第 14 题图)

15. 如图,把一个正方形分成甲、乙两部分,比较甲、乙两部分的周长,并求出乙的周长。(单位:分米)



(第 15 题图)



四、生活小行家。

(共 25 分)

16. 4 辆大卡车运沙土,7 趟共运沙土 336 吨。现在有沙土 420 吨,要求 5 趟运完。需要增加同样的卡车多少辆?(8 分)

17. 小强、小明、小勇三人参加数学测评,他们来自甲、乙、丙三个学校,并获得一、二、三等奖。已知:

- (1)小强不是甲校选手;
- (2)小明不是乙校选手;
- (3)甲校的选手不是一等奖;
- (4)乙校的选手得二等奖;
- (5)小明不是三等奖。

根据上述情况,请你判断小勇是哪个学校的选手,他得的是几等奖?(8 分)

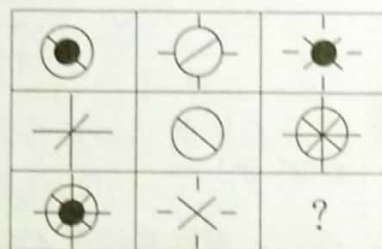
18. 甲、乙两人开车从相距 600 千米的两地相对开出,甲每小时行 45 千米,乙每小时行 40 千米,甲先开出 2 小时后,乙才开出,问乙行驶几小时后与甲相遇?相遇时甲、乙两人各行多少千米?(9 分)



五、规律巧探索。

(10 分)

19. 下图中的图形有一定的排列规律,你能将问号处的图形补充出来吗?



(第 19 题图)

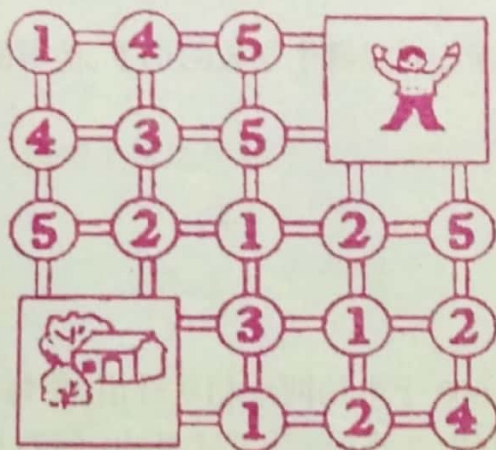
相信你是
最棒的!



六、游戏PK台。

(10 分)

20. 如图,小宇要从右上角他现在站的地方回到左下角的家里。他希望走的路线不重复,并且走过的各数乘起来刚好等于 1000。应该走哪条路呢?(请在答题纸上画出小宇的行走路线或列出算式)



(第 20 题图)