

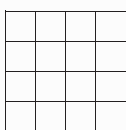


2012年全国小学生数学学习能力测评 (五年级组)样题

(试题总分:100分 答题时间:60分钟)

一、知识大本营。(每题3分,共18分)

- 340.0有()位有效数字。
- 数一数:右图每个小图形都是正方形,那么图中一共有正方形()个。
- 小明买了两条鱼,他把一条鱼的标价的小数点看错了,给售货员18元,售货员告诉他应付40.95元,则小明买的两条鱼中比较便宜的那条鱼的原价是()元。
- 比较大小: $1.01 \times a$ () $a \div 1.01$ (填“>”或“<”)。
- 小明和小红分别从家到学校(如下图), ()走得快。



15分钟走
800米

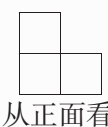


0.2小时走
500米

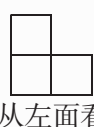
- 已知一个小数,把这个小数的小数点向左移动一位后,得到的新数与这个数相减的差是22.68,那么这个小数是()。

二、快乐ABC。(每题3分,共12分)

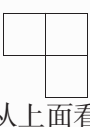
- 已知 $2*3 = 2 \times 3 \times 4$, $3*4 = 3 \times 4 \times 5 \times 6$,求 $(1*2)*3$ 的值是()。
A. 120 B. 24 C. 12 D. 6
- 一列火车开过一座长1.2千米的大桥,需要75秒钟,火车开过路旁的电线杆只需15秒钟,火车长()千米。
A. 0.2 B. 0.3 C. 0.4 D. 0.5
- 下图是一个组合体从三个方向看的不同结果,拼成这样的组合体一共需要()个小正方形。



从正面看

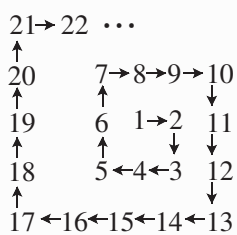


从左面看



从上面看

- 自然数按从小到大的顺序排列成螺旋形,如右图,在2拐第1个弯,在3拐第2个弯,在5拐第3个弯,……拐第13个弯的自然数是()。
A. 50 B. 47 C. 40 D. 36



三、小小神算手。(每题5分,共25分)

- 用简便方法计算: $999.9 \times 0.28 - 0.6666 \times 370$ 。
- 某小数,减3后的4倍,等于它的2倍加3.6,求此小数。
- 老师在黑板上写出了13个自然数,要求学生计算出这13个自然数的平均数(得数保留两位小数)。小明计算出的答案是12.43,老师说最后一位数字错了,其他的数字都对,请问正确答案是多少?
- 电子数字0~9如图1所示,图2是由电子数字组成的乘法算式,但有一些模糊不清,请将图2的电子数字恢复,将它写成横式形式。



图1

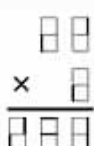


图2

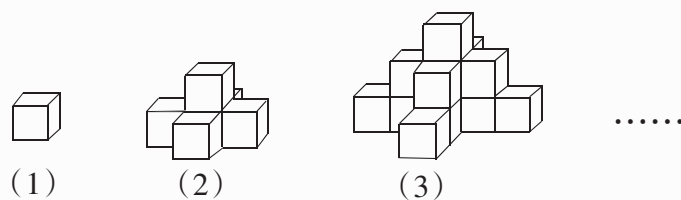
- 计算: $(1 + 1.22 + 1.33) \times (1.22 + 1.33 + 1.44) - (1 + 1.22 + 1.33 + 1.44) \times (1.22 + 1.33)$ 。

四、生活小行家。(共25分)

- 五位裁判员给一名跳水运动员打分,去掉一个最高分和一个最低分,运动员的平均分是9.58分;若只去掉一个最高分,他的平均分是9.46分。那么这个运动员的最低分是多少?(8分)
- 客车和货车同时从甲、乙两站相对开出,客车每小时行驶80千米,货车每小时行驶64千米,两车相遇后,又以原来的速度继续向前行驶,客车到乙站后立即返回,货车到甲站立即返回,两车再次相遇时,客车比货车多行384千米,甲、乙两站间的路程是多少千米?(8分)

五、规律巧探索。(共10分)

- 按照下图的规律继续摆下去,第(4)个图形中共有()个小正方体。



六、游戏PK台。(共10分)

- 11个人围坐在圆桌旁做传花游戏。坐定后按顺时针方向,每人分别标上1,2,3,……,10,11号码,传花前1号手中的花比11号手中的花多一朵,此时11号手中的花有4朵。传花的规则:开始时,1号传给2号1朵后,2号传给3号2朵,然后3号传给4号3朵,……,然后10号传给11号10朵,然后11号传给1号11朵,然后1号再传给2号12朵,然后2号再传给3号13朵,……,这样继续下去。到了某一时刻,11号如果再传给1号后,手中便没有花了。那么这时11号手中有多少朵花?

