

2012 年第十届小学"希望杯"全国数学邀请赛四年级 第2 试模拟题

— ,	填空题(每小题 5 分,共 60 分)
1.	1234321×45+55×101=
2.	A、B两数的和为1812,且大数除以小数的商为7,余数为4,则大小两数的差为
3.	"春"、"天"、"好"分别表示一个数字,不同的汉字表示不同的数字,并且满足春天好×好天+好=春天好好,则四位数"春天好好"的最小值是
4.	电脑按照指示进行运算:如果数据是偶数,就将它除以 2;如果数据是奇数,就将它加 3.这样继续进行了三次得出结果为 27.原来的数据所有可能的平均值是
5.	"希""望""杯"按着下面顺序排列:希望希希望希希望望希望杯希望希希望着希望望希望杯,问前 2011 个字里"希"比"望"多了个.
6.	已知五行"金木水火土"这五个字共 23 划,那么"鑫林淼燚垚"这五个字共划.

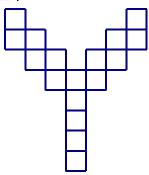


7.	某年的5月一共有4个星期三,4个星期六,那么今年的六一节是星期
8.	①一个直角三角形和一个锐角三角形有可能拼成一个大直角三角形; ②一个直角三角形和一个钝角三角形有可能拼成一个大直角三角形; ③一个锐角三角形和一个钝角三角形有可能组成一个大直角三角形; ④一个直角三角形、一个锐角三角形和一个钝角三角形有可能组成一个大直角三角形上面四句话错误的是
9.	如图,在直角三角形中有一个正方形,已知 $BD=10$ 厘米, $DC=7$ 厘米,则阴影部分的面积是
	A E D C
10.	将 20 个相同的小正方体拼成一个体积为 20 立方厘米的长方体,将表面涂漆,然后分开,结果,没有 2 面涂漆的小正方体,也没有 5 面涂漆的小正方体,那么三面涂漆的小正方体有个.
11.	甲、乙、丙三人拿出同样多的钱共买回一筐苹果.甲和丙都比乙多拿了 15 千克苹果,并且分别给了乙 30 元,那么每千克苹果元.
12.	希望小学画展上展出了许多幅画,其中有 16 幅画不是六年级的,有 15 幅画不是五年级的,五、六年级共展出 25 幅画,其他年级的画共有 幅.



- 二、解答题(每小题 15 分,共 60 分,每题都要写出推算过程)
- **13.** *A*、*B*两人买了相同数量的信纸和信封. *A*在每个信封里装1张信纸,最后用完所有的信封还剩40张信纸: *B*在每个信封里装3张信纸,最后用完所有的信纸还剩40个信封.他们各买了多少张信纸?

14. 下图的小正方形边长为1厘米. 这个图形的外沿的周长是多少厘米?





15. 2011 年 1 月 1 日开始,职工 A 每工作 3 天休息 1 天,职工 B 每工作 5 天休息 2 天,A、 B 两人同在一个岗位上工作,如果某天 A、B 两人都休息,规定由职工 C 代班,则 2011 年 C 要代班几次?

16. 菜农李爷爷每天都和王老板在市场进行交易.李爷爷早上 6:00 骑车从菜园出发,每分钟行 200 米,王老板从市区同时出发,每小时行 60 千米,两人同时到达位于菜园和市区之间的市场.一日,李爷爷提前半小时从菜园出发,但速度不变,王老板还是 6:00 从市区出发,每小时行 90 千米,两人仍同时到达市场.求李爷爷家的菜园到市区的距离.