

第八届春蕾杯小学数学五年级初赛试题

五年级

1. 计算

(1) $0.45 \times 2.5 + 4.5 \times 0.65 + 0.45 =$ _____; (2) $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 49 =$ _____。

2. 2008年九月一日新学期开学是星期一，那么2009年元旦是星期_____。

3. 定义新运算： $a \& b = (a+1) \div b$ 求： $2 \& (3 \& 4)$ 的值为_____。

4. 用0、1、2、3、4五个数字，共可组成_____个数字不重复的三位数。

5. (1) 数一数图1中有_____个三角形。(2) 数一数图2中有_____正方形。

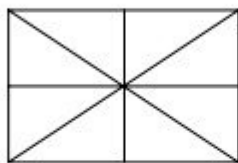


图 1

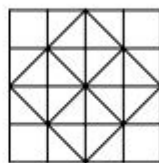


图 2

6. 有红、黄、白三种颜色的小球各10个，混合放在一个布袋中，一次至少摸出_____个，才能保证有5个小球是同色的。

7. 一副扑克牌有54张，问：至少从中摸出_____张牌才能保证：四种花色的牌都有。

8. $3^{2003} + 4^{2005} \times 5^{2007}$ 的末尾数字是_____。

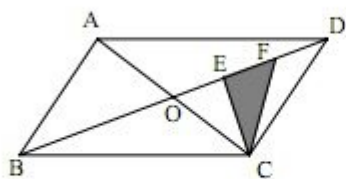
9. 某次入学考试有1000人参加，平均分是55分，录取了200人，录取者的平均分与未录取的平均分相差60分，录取分数线比录取者的平均分少4分。录取分数线是_____分。

10. 甲、乙两人进行射击比赛，约定每中一发得20分，脱靶一发扣12分，两人各打10发，共得208分，最后甲比乙多得64分，乙打中_____发。

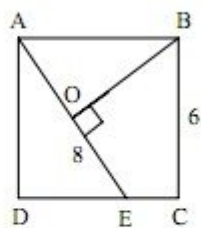
11. 小明从家到学校取去上课，如果每分钟走60米，可提前10分钟到校；如果每分钟走50米，要迟到4分钟到校。小明家到学校相距_____米。

12. 一艘船从甲港到乙港，逆水每小时行24千米，到乙港后又顺水返回甲港，已知顺水航行比逆水航行少用5小时，水流速度为每小时3千米，甲、乙两港相距_____千米。

13. 在平行四边形 $ABCD$ 中, $OE = EF = FD$, 平行四边形面积是 240 平方厘米, 阴影部分面积是_____平方厘米。



第13题



第14题

14. 如图, 正方形的边长是 6 厘米, $AE = 8$ 厘米, 求 $OB =$ _____ 厘米。
15. 两个两位数 $AB \times CD = 1365$, A 、 B 、 C 、 D 是互不相同的数, 那么这两个数分别是 _____ 和 _____。
16. 用 0~9 这十个不同的数字组成一个能被 11 整除的十位数, 最大数是_____。
17. 小胖和小亚两人的生日都是在五月份, 而且都是星期三。小胖的生日晚, 又知两人的生日日期之和是 38, 小胖的生日是 5 月_____日。
18. 有两个三位数, 他们的和是 999, 如果把较大数放在较小数的左边, 所成的数正好等于

把较小数放在较大数左边所成数的 6 倍, 那么两个数相差_____。