

学而思 2012 年 11 月至 2013 年 1 月小学六年级数学入学测试题

| 姓名 | 年级 | 学校 | 所在区 | 联系电话 |
|----|----|----|-----|------|
| | | | | |

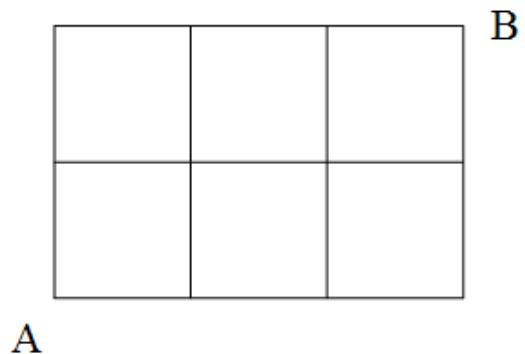
要求：40 分钟完成，共 10 道题，一定要独立完成！

试卷说明：答案完全正确的得分，多解、漏解、错解都不得分。

1. $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) \times \cdots \times \left(1 + \frac{1}{99}\right) = \underline{\hspace{2cm}}.$

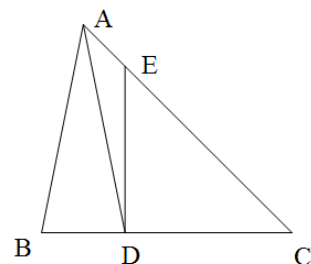
2. 求 2012141 除以 4 的余数是_____；20121011 除以 9 的余数是_____。

3. 下图为一幅街道图，从 A 出发经过十字路口 B 的不同的最短路线有_____条。

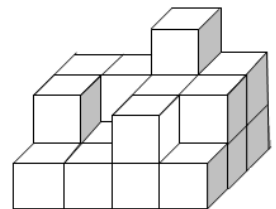


4. 妈妈在超市买了 6 盒牛奶和 5 包饼干，一共用去了 27 元，爸爸买了 3 盒牛奶和 2 盒饼干共用去 12 元，小明买 1 盒牛奶和 1 包饼干用去了_____元。

5. 如图，三角形 ABC 中， $DC = 2DB$ ， $CE = 4AE$ ，三角形 ADE 的面积是 20 平方厘米，三角形 ABC 的面积是_____平方厘米。



6. 两个数乘积为 24, 其中一个数的因数个数比另一个数的因数个数多 1. 这两个数分别是_____.
7. 给六年级五班的同学分苹果, 第一组每人 3 个, 第二组每人 4 个, 第三组每人 5 个, 第四组每人 6 个. 已知第二组和第三组共有 22 人, 第一组人数是第二组的 2 倍, 第三组和第四组人数相等, 总共分出去 230 个苹果. 问: 该班一共有多少名学生?
8. 在 120 克浓度为 20% 的盐水中加入多少克水, 才能把它稀释成浓度为 15% 的盐水?
9. 21 个棱长为 1 厘米的小正方体组成一个立体如右图, 它的表面积是多少平方厘米?



10. 甲、乙、丙三人同时从湖边同一地点出发, 绕湖行走, 甲速度是每小时 5.4 千米, 乙速度是每小时 4.2 千米, 他们两人同方向行走, 丙与他们反方向行走, 半小时后甲与丙相遇, 再过 5 分钟, 乙和丙相遇, 那么绕湖一周的距离是多少千米?