

学而思 2012 年 11 月至 2013 年 1 月小学五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. 定义新运算 $a \nabla b = (a+1) \div b$. 那么 $2 \nabla (3 \nabla 4) =$ _____.

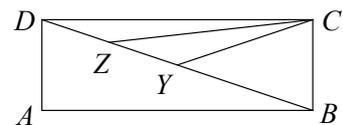
2. 计算： $\frac{7}{3} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) =$ _____.

3. 105 有 _____ 个不同的因数.

4. 修一段路，甲队要 20 天完成，乙队要 30 天完成. 两队同时修， _____ 天完成 .

5. 五位数 $\overline{10a82}$ 是 9 的倍数，那么 $a =$ _____.

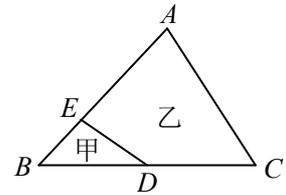
6. 如图，在长方形 $ABCD$ 中， Y 是 BD 的中点， Z 是 DY 的中点，如果 $AB = 24$ 厘米， $BC = 8$ 厘米，求三角形 ZCY 的面积.



7. 有 4 种不同颜色的笔，来写“学而思”这三个字，要求相邻字的颜色不能相同，有多少种不同的方法？

8. 牧场上有一片匀速生长的草地，可供 27 头牛吃 6 周，或供 23 头牛吃 9 周，那么它可供多少头牛吃 18 周？

9. 如图，三角形 ABC 被分成了甲、乙两部分， $BD = DC = 4$ ， $BE = 3$ ， $AE = 6$ ，乙部分面积是甲部分面积的_____倍.



10. 甲、乙二人分别从 A 、 B 两地同时相向而行，甲的速度是每小时 30 千米，乙的速度是每小时 20 千米，二人相遇后继续行进，甲到 B 地、乙到 A 地后立即返回。已知二人第二次相遇的地点距第一次相遇的地点是 20 千米，那么， A 、 B 两地相距多少千米。