

新东方学校启智数学五升六入学分班测试卷

说明：

- 1、测试时间为 30 分钟，请学生独立答题
- 2、答对 6 题以下可读提高班，答对 6 题及以上可读尖子班

1. 计算： $0.\dot{2}+0.\dot{3}+0.\dot{4}=\underline{\hspace{2cm}}$

2. 解方程： $\frac{1}{2}(x-3)+\frac{1}{3}(x+5)=\frac{7}{6}+\frac{1}{6}x$

3. 计算： $A\oplus B=Ax+B$,已知 $2\oplus 3=13$ ，则 $5\oplus(2\oplus 6)$ 的值是多少？

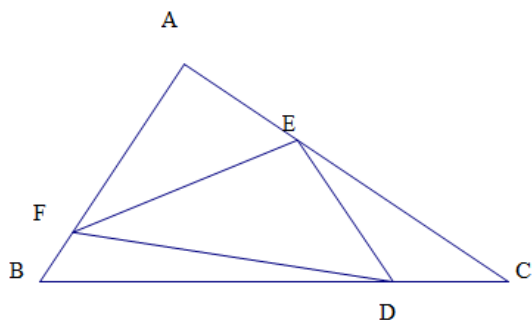
4. 计算： $75\times 32\times 250$

5. 计算： $\frac{4}{9}:\frac{1}{6}=x:15$

6. 某校六年级有学生 111 人，相当于五年级学生人数的 $\frac{3}{4}$ 。那么该校五年级和六年级的学生总数是多少？

7. 用 2 辆 A 型车和 1 辆 B 型车装满货物一次可运货 10 吨，用 1 辆 A 型车和 2 辆 B 型车装满货物一次可运货 11 吨。那么 A 型车每次能运多少吨货物？B 型车呢？

8. 如图， $\triangle ABC$ 的面积是 1，并且 $AE = \frac{1}{3} AC$ ， $CD = \frac{1}{4} BC$ ， $BF = \frac{1}{5} AB$ 。试求 $\triangle DEF$ 的面积。



9. 一个大于 1 的整数，用它去除 70、110、160 所得到的三个余数之和是 50。求该整数。

10. 一辆奔驰汽车和一辆桑塔纳汽车在一个 12 千米的圆形练车场上绕圈练车。如果两车同时同地同向而行，那么 30 分钟后奔驰第一次追上桑塔纳；如果背向行驶，那么两车 6 分钟后就可以相遇。求两车的速度。