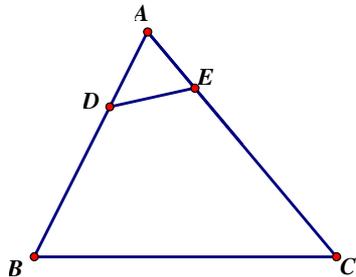




2013 年名校分班考模拟题 (二)

1. 计算  $19 + 199 + 1999 + 19999 + 199999 =$  \_\_\_\_\_。
2.  $(\quad) \div 8 = \frac{3}{(\quad)} = 0.375 = 9 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{96}$ 。
3. 若  $\frac{a}{b \times b} = \frac{2}{45}$ ,  $a, b$  均为整数, 则  $a, b$  最小值分别为  $a =$  \_\_\_\_\_,  $b =$  \_\_\_\_\_。
4.  $175 \times 232 \times 1125 \times A$  的积的最后五个数字是 0, 则自然数  $A$  的最小值是 \_\_\_\_\_。
5. 小华开始学习时, 从镜中看是下午 6: 30, 结束时正好是 6: 30, 他学习了 \_\_\_\_\_ 小时。
6. 某班一次集合, 请假人数是出席人数的  $\frac{1}{9}$ , 中途又有一人请假离开, 这样一来请假人数是出席人数的  $\frac{3}{22}$ , 那么这个班共有 \_\_\_\_\_ 人。
7. 甲乙两人同时从 A 地去 B 地, 当甲走的路程比乙多  $\frac{1}{4}$  时, 乙用的时间比甲多  $\frac{1}{5}$ , 甲乙两人的速度比是 \_\_\_\_\_。
8. 如图,  $AD$  是  $AB$  的  $\frac{1}{3}$ ,  $AE$  是  $AC$  的  $\frac{1}{4}$ , 则三角形  $ABC$  的面积是三角形  $ADE$  面积的 \_\_\_\_\_ 倍。



9. 有浓度为 30% 的溶液若干, 加了一定数量的水后稀释为 24% 的溶液, 如果再加入同样多的水后, 浓度将变为 \_\_\_\_\_。
10. 小莲提一篮玉米到集贸市场去兑换大米, 每 2 公斤玉米兑换 1 千克大米, 用秤一称连篮子和玉米恰好 20 千克。于是商贩连篮和玉米给小莲共称 10 千克, 在这过程中小莲亏了, 如果篮子重  $a$  千克, 小莲亏了 \_\_\_\_\_ 千克玉米。
11. 一个商场打折销售, 规定购买 200 元以下的商品不打折, 200 元以上 (500 元以下) 全部打九折, 如购买 500 元以上的商品, 就把 500 元以内的打九折, 超出的打八折。一个人买了两次商品, 分别用了 134 和 466 元, 那么一次购买的话可再节省 \_\_\_\_\_ 元。
12. 某列车通过 360 米的第一个隧道, 用了 24 秒钟, 接着通过 216 米的第二个隧道, 用了 16 秒钟, 这列车与另一辆长 75 米、时速为 86.4 千米/时的列车相向而行, 两辆车交叉的时间是 \_\_\_\_\_。

