

2011 深外分校真题

- 1、有一个最简分数，如果分子加 1，分子比分母少 2，如果分母加 1，则分数值等于 $\frac{1}{2}$ ，则原分数是多少？
- 2、一条船往返甲、乙两港之间，由甲至乙是顺水行驶，由乙至甲是逆水行驶，已知船在静水中的速度为每小时 8 千米，平时逆行与顺行所用的时间比为 2:1，某天恰逢暴雨，水流速度变为原来的 2 倍，这条船往返共用 9 小时，甲、乙两港相距_____千米
- 3、有两堆煤，原来第一堆与第二堆存煤量的比是 12:7，从第一堆运走 $\frac{1}{4}$ 后，第二堆比第一堆少 3.6 吨，第一堆原有煤多少吨？
- 4、在一圆柱体储水桶里，如果把一段半径为 5 厘米的钢材全放入水里，桶里的水面就上升 7 厘米，如果再将钢材露出水面 15 厘米，桶里的水就下降 3 厘米，问这段钢材的体积是多少？
- 5、一块宽是 16 厘米的长方形铁皮，在它的四角上分别剪去边长是 4 厘米的正方形，然后把它焊接成一个无盖的长方体盒子，如果这个盒子的容积是 780 立方厘米，原来这块铁皮的面积是多少平方厘米？
- 6、判断题：
 $\frac{9}{48}$ 不能化成有限小数，因为它们都有质因数 3 ()
 一个正方体它的棱长扩大 3 倍，它的体积就加 9 倍。 ()
 4 分之 X 等于 3 分之 Y，X 和 Y 成正比。 ()
- 7、A 车从甲地向乙地行驶，速度 90KM/小时，B 车和 C 车同时从乙地向甲地行驶，速度分别为 80KM/小时和 70KM/小时，A 车与 B 车相遇后，再行驶 15 分钟与 C 车相遇，问：甲地和乙地相距多少 KM？
- 8、 $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{6}+3\frac{1}{12}+4\frac{1}{20}+5\frac{1}{30}+6\frac{1}{42}+7\frac{1}{56}+8\frac{1}{72}=?$
- 9、一人有米，过关税时第一次收取 $\frac{1}{3}$ ，第二次收取剩下的 $\frac{1}{5}$ ，第三次收取剩下的 $\frac{1}{7}$ ，还剩 5 斗米，问原有几斗米？
- 10、解方程： $5(x-2)=3(x+\frac{1}{3})$
- 11、要把一米长的钢管锯成 38 毫米和 90 毫米两种规格的钢管，两种规格的都要有，每锯一次，都要损耗 1 毫米钢管，应该怎么锯？
- 12、父亲 45 岁，儿子 23 岁，几年前父亲的年龄是儿子的 3 倍？
- 13、AD=4cm.CD=4cm.求阴影部分的面积.

