2015年广东省育苗杯数学竞赛初赛试题

1、计算5.5×14.4＋5.6×11÷2=（ 110 ）

2、计算2015＋638－1015＋492＋2015＋362－1515＋508=（ 3500 ）

3、计算（9.42＋9.43＋9.36＋9.35＋9.46＋9.44）÷6=（ 9.41 ）

4、字母a、b分别表示两个不同的自然数，如果下面的等式成立，（2015＋a）－（2015－b）=10.那么a与b的积最大是（ 24 ）。

5、右式中，同一个汉字代表同一个数字，不同的汉字代表不同的数字， 育

那么“育苗杯赛”所代表的四位数是（ 2015 ）。 育苗

育苗杯

＋育苗杯赛

 2 2 3 8

6、五年级的同学去划船，当租船的条数一定时，如果每条船坐8人，则有6人不能上船；如果每条船坐10人，则还剩2个座位。去划船的同学一共有（ 38 ）人。

7、有一捆电线，第一次用去一半多3米，第二次用去余下的一半少2米，第三次用去8米，还余下6米。原来这捆电线的长有（ 54 ）米。

8、水果店购进苹果和雪梨共20箱，付出465元。已知苹果每箱25元，雪梨每箱20元。那么水果店购进苹果（ 13 ）箱。

9、2007年父亲的年龄是儿子年龄的5倍，到2015年父亲的年龄变成儿子年龄的3倍，儿子是（1999 ）年出生的。

10、一次数学考试，班内前8名平均分是90分，若统计至前10名，平均分则降到87分，且第10名比第9名少2分，该班第10名这次数学考试应是（ 74 ）分。

11、一辆汽车前10分钟用半速行驶，后10分钟用全速行驶，这20分钟共行驶了21公里。这辆汽车以全速行驶，每小时可以走（ 84 ）公里。

12、已知a÷b=c…r，（r是余数），a⊙b＝a－bc。那么，2015⊙69=（ 14 ）。

13、把一块12cm×9cm×18cm的长方体木块分割成三块同样大小的小长方体（不考虑分割过程的损耗），要使分割后这三块小长方体总的表面积最大，就应在长为（ 9cm ）的棱上进行分割。总的表面积最大为（ 1836cm2 ）。

14、用棱长为1cm 的正方体木块叠成一个立方体。根据下面给出的三个不同方向看到的图形，可以知道这个立方体的体积是（ 10cm2 ），表面积是（ 36cm2 ）。

15、如图，边长为4厘米的正方形ABCD上覆盖一个长方形DEFG，顶点D重合，点A在EF上，点G在BC上。那么这个长方形的面积为（ 16 ）平方厘米。