**小学升初中数学测试题**

 **时间：100分钟，总分120分**

 **学校 姓名 成绩**

**一、填空**

1. 0.7：1的前项扩大10倍，要使比值不变，后项也应该 ，这是根据 性质．

2．两个三角形面积相等，它们底边长的比是7：8，它们高的比是 ．

3．小刚的身高1米，爸爸的身高是175厘米，小明的身高与爸爸身高的比是　\_\_\_\_\_\_\_\_\_　．

4．小明和爸爸从家走到车站，小明用了20分钟，爸爸用了16分钟，小明和爸爸的速度比是 ．

5．一根10米长的绳子，第一次用去了，第二次用去了米，还剩 米．

6．甲数是乙数的1.2倍，乙数和甲数的比是

7．大圆半径是小圆半径的3倍，大圆周长是小圆周长的 倍，大圆面积是小圆面积的 倍．

8．把化成循环小数是0.428571428571……，这个循环小数的小数部分第50位上的数字是（ ）。

9. 一种树苗的成活率是97%，现在要保证485棵树苗成活，至少要栽（ ）棵树苗。[新课 标第 一 网](http://www.xkb1.com/)
10.观察下列等式：第一行 3=4-1

 第二行 5=9-4

 第三行 7=16-9

 第四行 9=25-16

 … …

 按照上述的规律，第五行的等式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
11. 两桶油，第一桶的重量是第二桶2倍，如果从第二桶取6千克倒入第一桶，那么两桶油就一样重。第二桶原有（ ）千克油。

12.在小数0.738231693450的小数部分添上表示循环节的两个点，使其变成循环小数，已知小数点后第100位上的数字是3，这个循环小数是（ ）[新 课 标 第 一 网](http://www.xkb1.com/)

**二、判断，正确的打“√”，错误的打“×;”．**

1．a与b的比是1：4，b就是a的4倍。 （ ）
2．一个三角形三条边的比是5：6：7，周长是54分米，这个三角形三条边的长度分别是15分米，18分米，21分米。 （ ）

3．广州恒大与山东鲁能的比分是3：0，所以比的后项可以为零。 （ ）

4．直径是4厘米的圆，它的周长和面积相等。 （ ）

5．不能化成有限小数。  **（ ）**

**三、选择题．**

1．从学校走到电影院，甲用8分钟，乙用9分钟，甲和乙每分钟行的路程比是（　　）

 A．8 : 9 B．9 : 8 C．8 : D．: 8

2．比  的  少  的数是（　　）

 A． B． C． D．

3. 观察下面图形的排列情况，第2015个图形是（ ）。

 △ △○ ▽○ △ △ ○▽○……

 A、△ B、○ C、▽ D、无法确定

4.将一根木棒锯成4段需要6分钟，则将这根木棒锯成6段需要（ a ）分钟。

 A、10 B、12 C、14 D、16

1. 一双鞋子如卖140元，可赚40%，如卖120元可赚（ ）。

 A、20% B、22% C、 25% D、 30%

**四、计算**

1、……+

2、 

3、设p、q是两个数，规定：p△q=4×q-(p+q)÷2。求3△(4△6)。

[新| 课 |标|第 |一| 网](http://www.xkb1.com/)

4、如图，圆的半径是6厘米，三角形的底边长是24厘米，求阴影部分的面积。http://w ww.xkb1 .com

 

**五．应用题**

**1**．修一段公路，已修了90米，比未修的70%少15米，这条公路还有多少米未修？

2．一只大钟，时针长5分米，分针长7分米，一小时后，它们的尖端各转动了多少分米？

3．一辆自行车的车轮半径是40厘米，车轮每分钟转100圈，要通过2512米的桥，大约需要几分钟？

4．甲乙两人分别从相距40千米的A, B两地同时步行出发，相向而行，经过3小时后相距4千米，再经过1小时后，甲到B地的路程是乙到A地的路程的3倍。请你分别求出甲乙两人的速度。

5．李师傅开车从甲地到乙地送货，晴天每天可往返l0次，雨天只能往返6次，他连续几天共往返了48次，平均每天往返8次，这几天中晴天和雨天各几天？

6..单独完成一件工作，甲按规定时间可提前2天完成，乙则要超过规定时间3天才能完成。如果甲、乙二人合做2天后，剩下的继续由乙单独做，那么刚好在规定时间完成。问：甲、乙二人合做需多少天完成。 (7分)

1. 一列火车全长240米，每秒行驶15米，全车连续通过一条隧道和一座桥，共用40秒钟，桥长150米，这条隧道长多少米？

8、一支队伍1200米长，以每分钟80米的速度行进。队伍前面的联络员用6分钟的时间跑到队伍末尾传达命令。问联络员每分钟行多少米？

9、有两列火车，一列长140米，每秒行24米，另一列长230米，每秒行13米，现在两车相向而行，求这两列火车错车时从相遇到离开需几秒钟？

10、将浓度为10%的药水与浓度为40%的药水混合，配成浓度为30%的药水2400克，需要10%和40%的药水各多少克？（15分）

（查查吧 www.chachaba.com提供，欢迎关注我们）