

宁州镇阿路本小学 2017—2018 上学期六年级数学模拟三

一、用心思考，我会填。(20分)

- ()吨是 30 吨的，50 米比 40 米多 () %。()的 20%是 250。
- 六 (1) 班今天出勤 48 人，有 2 人因病请假，今天六 (1) 班学生的出勤率是 ()。
- () :12 = $\frac{(\quad)}{4}$ = 0.75 = 15: () = 12: ()
- 小红小时行千米，她每小时行 () 千米，行 1 千米要用 () 小时。
- 用圆规画一个周长是 12.56 厘米的圆，这个圆的直径是 ()，面积是 ()。
- 把 3.5%化成分数是 ()，把 $\frac{3}{8}$ 化成百分数是 ()。
- 一箱橘子卖出，正好是 12 千克，这箱橘子重 () 千克。
- 2、5、10、17、26.....照这个规律，第 100 个数是 ()
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} \dots\dots + \frac{1}{2048} = ()$
- 小红家在小明家西北方 35 度距离 800 米处，小明家在小红家 () 方 () 距离 () 米处。

二、火眼金睛，我来判。(5分)

- (1)比的前项和后项都增加或减少相同的数，比值不变。 ()
- (2)如果大圆和小圆的半径比是5:1，面积和周长的比都是5:1 ()
- (3)生产105个零件，全部合格，合格率是105 %。 ()
- (4)甲数比乙数多，甲数与乙数的比是5:4。 ()
- (5)今年小麦喜获丰收，总产量比去年增加10%万吨。 ()

三、仔细推敲，我来选。(5分)

- 1、把 7.9%的百分号去掉，这个数与原数相比 ()
A.大小不变 B 扩大到原来的 100 倍 C 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$
- 2、王红的体重比李云的重，那么王红的体重是李云的 ()
A. $\frac{5}{3}$ B. C.
- 3、把 25 克盐放入 100 克水中，盐和盐水的比是 ()

A.1:5 B.1:4 C 4:1

- 4、一台电视机先涨价 10%，再降价 10%，这台电视机现在的售价与原价相比 ()
A.提高了 B.降低了 C.不变
- 5.两根一样长的绳子，第一根剪去，第二根剪去米，剩下的部分比较 ()
A. 第一根长些 B. 第二根长些 C.无法确定。

四、细心审题，我能算。(31分)

1、直接写出得数(10分)

$\div 3 =$ $\times 15 =$ $2 - =$ $1 + 2\% =$ $\div =$
 $5 \div =$ $\times 75\% =$ $\times 4 \times =$ $+ \times =$ $\times 99 + 99 \times =$

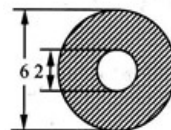
2、解方程(9分)

$X - X =$ $X \div = 15 \times$ $40\%X - =$

3、下面各题怎样简便就怎样算(12分)

$\times - \div$ $1 - \div -$ $(+ \times) \div$ $2016 \times \frac{2014}{2015}$

五、求图中涂色部分的面积。(单位:cm)(4分)



(五题图) X K b 1 . C o m

六、解决问题，我能行。(35分)

- 1、王庄煤矿去年产煤 250 万吨，今年比去年增产 25 万吨。增产百分之几？

2、用电脑打一份稿件，甲单独打需 8 小时，乙单独打需 10 小时，现在甲乙两人合作，几小时完成这份稿件的 $\frac{3}{4}$ ？

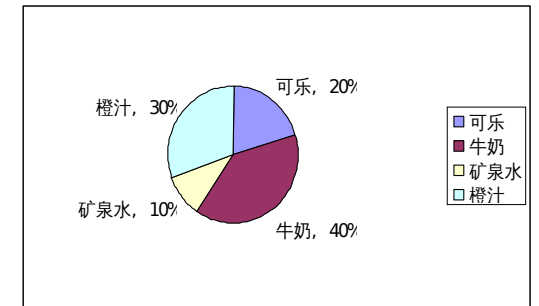
3、小红看一本故事书，第一天看了全书的 $\frac{3}{8}$ ，第二天接着从第 61 页往后看。这本书共多少页？

4、修路队计划修一条长 1200 米的路。第一周修了全长的 15%，第二周修了全长的。第一周比第二周少修多少米？

5、张伯伯要为水稻配制一种药水，药液和水质量比是 1:500，现在有药液 1.2kg，能配制成多少千克药水？

6、一只股票 7 月份比 6 月份上涨了 15%，8 月份又比 7 月份下降了 15%。请问这只股票 8 月份的股价和 6 月份比是上涨了还是下降了？变化幅度是多少？

7、六（1）班共有 40 人，下面是他们一些最喜欢的饮料的统计图，请问每种饮料各有多少人喜欢？



8、果园里有果树 1200 棵，其中梨树占 40%，桃树占 20%，两种果树共有多少棵？

9、修路队修一条路，已经修了 4.5 千米，还剩下 55%没有修，这条路长多少千米？