

2015—2016 学年度六年级上册数学期末试卷

一、填空 (每空 0.5 分, 共 12 分)

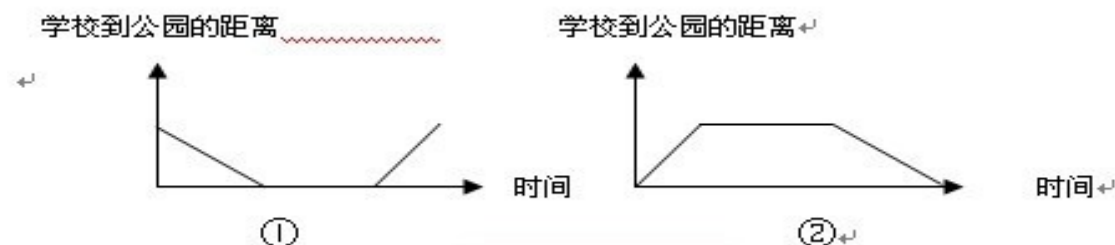
- 圆形花坛的周长是 62.8 米, 它的面积是 () 米。
- 边长是 10 m 的正方形中放置一个最大的圆, 这个圆的面积是 () m²。
- 大正方形的边长是 5cm, 小正方形的边长是 3cm。大、小正方形边长的比是 () : (), 比值是 ();
大、小正方形周长的比是 () : (); 大、小正方形面积的比是 () : ()。
- $12 \div () = 0.2 = () : () = () / 20 = () \%$
- 有 6 名运动员, 如果每两人握一次手, 一共握 () 次手。
- 24 千克是 30 千克的 () %, 30 千克比 24 千克多 () %。
- 大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。
- 下面是五名同学的数学成绩: 张兵 94 分 李强 87 分 王飞 99 分 宋丽 100 分 贺敏 95 分
如果把他们的平均成绩记为 0, 那么这五名同学的成绩分别记为:
张兵 (), 李强 (), 王飞 (), 宋丽 (), 贺敏 ()。

二、判断 (对的画“√”, 错的画“×”) (每题 1 分 共 8 分)

- 8 : 15 比的前项加上 16, 要使比值不变, 比的后项应加 30。 ()
- 男生比女生多 25%, 也就是女生比男生少 25%。 ()
- 同圆中, 所有的直径都相等, 所有的半径都相等。 ()
- 折线统计图不仅可以表示数量的多少, 还可以表示数量的增减变化。 ()
- 在一个圆中, 直径的数量是半径的 1/2。 ()
- 成活率就是活了的树苗数与共栽树苗数的比的比值。 ()
- 六一班有 50 人, 今天两人请假, 今天这个班的出勤率就是 96%。 ()
- 4 吨的 20% 和 1 吨的 80% 一样多。 ()

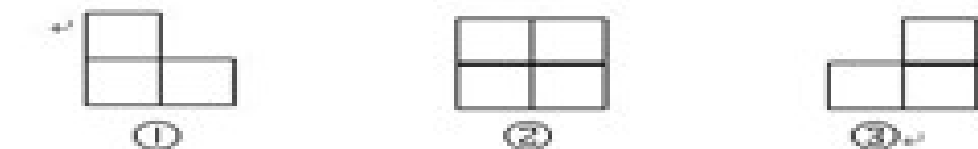
三、选择 (把正确答案的序号填在括号里) (每题 2 分 共 8 分)

- 夜晚时离路灯越近, 物体影子 ()。
① 越长 ② 越短 ③ 不变
- 星期天, 李老师带同学们乘汽车从学校出发去公园玩, 在公园玩了 2 小时后乘车回学校, 下面图 () 描述的是上面的叙述。



- 把 25 克糖溶入 100 克水中, 糖占糖水的百分比是 () ① 25% ② 20% ③ 75%

- 左图中, 小明从右边看到的是 (), 从上面看到的是 ()。



四、计算 (38 分)

1、化简比 (8 分)

81 : 27

0.3 : 0.09

5 : $\frac{5}{7}$

0.25 : 1

2、求比值 (6分)

$$\frac{3}{7} : 19/21$$

$$0.11 : 22$$

$$0 : 0.875$$

$$0.28 : 0.016$$

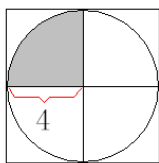
3、解方程 (12分)

3、张师傅加工了 500 个零件，比计划多 100 个，实际比计划多百分之几？ (4分)

4、有一款毛衣，售价 120 元，比原价便宜 40%，原价多少元？ (列方程计算) (4分)

5、某单位工作人员，精减 3 人后，还有 27 人，精减了百分之几？ (4分)

6、一种电脑现价每台 3800 元，比原来降低了 200 元，降低了百分之几？ (4分)



7、求左上图阴影部分的面积 (单位：dm) (4分)