

大连枫叶国际学校入学模拟试题

七年级数学

姓名：_____ 成绩：_____ /75

一、选择题：（每小题 3 分，共 15 分）

- 1、用一个放大 100 倍的放大镜来观察一个 30 度的角，则观察到的角（ ）。
- A、大小不变 B、缩小了 100 倍 C、放大了 100 倍
- 2、一个三角形的三个内角度数比是 2:3:5，这个三角形是（ ）。
- A、锐角三角形 B、钝角三角形 C、直角三角形
- 3、 b 是大于 10 的自然数，下列分数中分数值最小的是（ ）。
- A、 $\frac{b}{5}$ B、 $\frac{10}{b}$ C、 $\frac{b}{11}$
- 4、一种商品，原价 600 元，现按九折出售，现在的价格比原来便宜（ ）。
- A、530 元 B、40 元 C、60 元
- 5、用一条长 200 厘米的铁丝围成以下图形，面积最大的是（ ）。
- A、正方形 B、圆 C、长方形

二、填空题：（每小题 3 分，共 21 分）

- 6、从一个边长为 20 厘米的正方形纸片中，剪出一个最大的圆，这个圆的面积是（ ）平方厘米。
- 7、一个蛋糕重 2 千克，把它平均分给 10 个小朋友，分得的重量是（ ）千克。
- 8、0.006 千克=（ ）克
- 9、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（ ）
- 10、把一根木料锯成 4 段要用 12 分钟，照这样，如果要锯成 6 段，一共需要（ ）分钟。
- 11、一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积分别相等，圆锥的高是 1.8 分米，圆柱的高是（ ）分米。
- 12、盒中有规格相同的 5 个白球、3 个蓝球和 2 个黄球，现从中随意摸出 1 个球，摸到蓝球的可能性是（ ）。

三、解答题：（第 13 题 10 分，14 题 10 分，15 题 4 分，16 题 5 分，17 题 10 分共 39 分）

13、计算：

(1) $1.25 \times 32 \times 0.25$

(2) $[1 - (\frac{1}{2} - \frac{1}{4})] \times \frac{2}{3}$

14、解方程：

(1) $10.1 - 4x = 2.9$

(2) $2(x+1) = 4$

15、甲、乙两港相距 140 千米，一艘轮船从甲港驶往乙港用了 4.5 小时，返回时因为是逆行，比去时多用了 1 小时，求这艘轮船往返的平均速度？

16、一种手机，现在售价是 1200 元，比原来降低了 400 元。降低了百分之几？

17、电话公司对手机费定出两种资费方式。第一种是：月租费 10 元，加每分钟 0.15 元的通话费；第二种是：月租费 15 元，加每分钟 0.1 元的通话费。

(1) 通话多长时间，两种方式每月话费一样多？

(2) 由于业务需要，小美每月通话时间不低于 2.5 小时，你认为她选用哪种方式更合适？