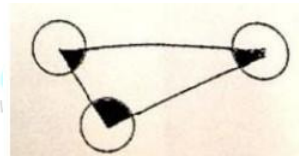


2013年广州市小升初大联盟数学真题试卷

一、选择题：（每小题1分，共5分）

- 1、甲数比乙数少25%，甲数比乙数的最简单整数比是（ ）
 A、1:4 B、4:1 C、3:4 D、4:3
- 2、把底面积是18平方厘米，高是2厘米的圆柱形零件削成最大的圆锥体，削成的最大圆锥体的体积是（ ）立方厘米
 A、12 B、18 C、24 D、36
- 3、一列数1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4……中的第34个数是（ ）
 A、6 B、7 C、8 D、9
- 4、一件西服打“七五折”出售，售价是600元，这件西服的原价是（ ）
 A、150 B、450 C、800 D、2400
- 5、如图：一个三角形的三个顶点分别为三个半径为3厘米的圆的圆心，则图中阴影部分的面积是（ ）



- A、 π 平方厘米 B、 9π 平方厘米 C、 4.5π 平方厘米 D、 3π 平方厘米

二、填空题（每小题2分，共20分）

- 1、（ ）： $72=15\div$ （ ）=七五折
- 2、甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{2}$ ，乙数比甲数小（ ）
- 3、停车场有四轮车和两轮摩托车共13辆，轮子共有36个，摩托车有（ ）辆。
- 4、在101克水中放进4克盐，然后又放进20克浓度为5%的盐水，搅匀后盐水的浓度为（ ）%
- 5、学校运来两捆树苗，共240棵。准备给四、五、六年级栽树，六年级占总数的 $\frac{5}{12}$ ，四年级和五年级栽树的棵数比是3:4。四年级栽树（ ）棵。
- 6、做一个圆柱形的笔筒，底面半径是4厘米，高是10厘米，做这个笔筒至少需要（ ）平方厘米的铁皮。（保留整数）
- 7、将一根绳子对折后再对折，然后再对折一次，最后从对折的中间剪开，绳子被剪成（ ）段。
- 8、甲、乙两个人完成同样的工作，甲耗时是乙的80%，则甲的工作效率比乙的高（ ）%
- 9、一张等腰三角形纸片，底和高的比是8:3，把它沿着底边上的高剪开，可以拼成一个长方形，拼成的长方形的周长是28厘米，原来这张三角形纸片的面积是（ ）平方厘米。
- 10、一根长方形木料，正好可以锯成两个同样的正方体，这是表面积增加24平方厘米，这根木料原来的表面积是（ ）平方厘米。

三、判断题（每小题1分，共5分）

- 1、圆的周长一定，圆的直径和圆周率成反比例。 （ ）
- 2、在路灯下散步，当你走向路灯时，你的影子会变短。 （ ）
- 3、因为 $a\times 8=b\times 7$ ，所以 $a:8=b:7$ （ ）

- 4、用放大 10 倍的放大镜看一个 10 度的角，这个角是 100 度。 ()
5、一件商品涨价 25%后，要想恢复到原来的价格需要按现价打八折。 ()

四、计算题 (30 分)

1、用喜欢的方法计算 (每小题 3 分，共 18 分)

(1) $3.2 \times 1.25 \times 0.25$ (2) $5.8 \times [1 + (2.1 - 2.09)]$

(3) $31/50 \times 101 - 31/50$ (4) $42 \div (1/2 + 2/3)$

(5) $3/4 \times 7/8 + 1/8 \times 75\%$ (6) $(7/8 - 5/16) \times (5/9 + 2/3)$

2、求未知数 x 的值 (每小题 3 分，共 6 分)

(1) $15x + (x + 3) = 13$ (2) $3.5 : (x + 3) = 1/6 : 2$

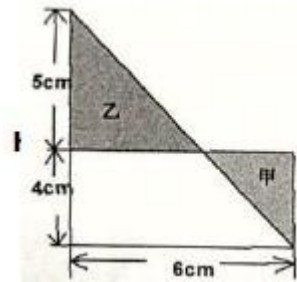
3、列式计算 (每小题 3 分，共 6 分)

1、甲数的七分之一等于乙数的三分之二，甲数是 112，乙数是多少？

2、 $9/2$ 乘 $2/3$ 的积减去 1.5，再除以 0.5，商是多少？

五、解决问题（第一题 4 分，第 2—7 题小题每题 6 分，共 40 分）

1、如图所示，求甲比乙的面积少多少平方厘米？



2、李民要用“高乐高”冲一杯 220 克巧克力，根据产品的建议，高乐高和牛奶的比是 1:10，她需要放多少克的高乐高？

3、有 A, B 两辆汽车，A 汽车每百公里耗油量比 B 车每百公里耗油量多两升，又知道能使 A 车行驶 60 千米的汽油可以使 B 行驶 65 千米，则 B 车每百公里耗油多少升？

4、某工程队修一条路，第一天修了比全长的 $\frac{2}{7}$ 多 2 米，第二天修了比剩下的 $\frac{2}{3}$ 少 4 米，还剩下 200 米没有修，这段路全长多少米？

5、甲乙两车从 AB 两地在上午 8 点同时出发，相向而行。已知甲的速度比乙的速度快 2 千米，到上午 10 点两车相距 36 千米。继续前进，又过了 2 小时两车还是相距 36 千米。求 AB 的距离？

6、某商店同时卖出两件商品，每件各得 30 元，其中一件盈利 20%，另外一件亏本 20%，这个商店卖出这两件商品总体上是盈利还是亏本？具体是多少？

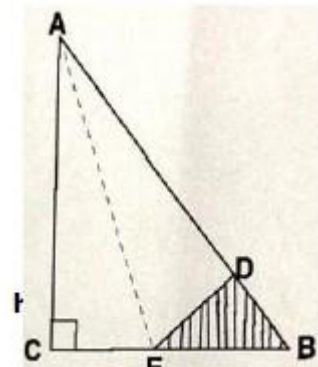
7、某市公布最新出租车收费计价方式：1：起步价 3 千米 8 元，超过 3 千米，每千米 2 元；2：单程载客超过 20 千米，超过部分加收 50%空载返程费。

(1) 小明打出租车去爷爷家，下车时显示里程是 18 千米，应付费多少钱？

(2) 王叔叔大出租车去开会，下车时显示里程是 25 千米，应付费多少钱？

附加题：

1、直角三角形 ABC 的边分别是 5 厘米，3 厘米和 4 厘米，将它的直角边 AC 对折到斜边 AB 上，使 AC 和 AD 重合，如图所示，则途中的阴影部分（未重叠部分）的面积是多少平方厘米？



2、有若干人去打猎，平均每 6 人猎得 5 只野兔，15 人猎得 2 只鹿，10 人猎得 1 只野猪，结果最后每人分得一只猎物还多 4 只，问参加打猎的人数是多少？