**六年级数学下册期末试卷A**

一、选择题(每空1分，共20分)

1、已知小圆的半径是2cm，大圆的直径是6cm,小圆和小圆的周长之比为( )，面积的比是( )。

2、12的因数有( )个，选4个组成一个比例是( )。

3、一幅地图的比例尺是1:40000000，把它改成线段比例尺是( )，已知AB两地的实际距离是24千米，在这幅地图上应画( )厘米。

4、3时整，分针和时针的夹角是( )°，6时整，分针和时针的夹角是( )°。

5、一个比例的两个内项分别是4和7，那么这个比例的两个外项的积是( )。

6、用圆规画一个直径是8cm的圆，圆规两脚尖的距离是( )cm,这个圆的位置由( )决定。

7、一个数，如果用2、3、5去除，正好都能被整除，这个数最小是( )，如果这个数是两位数，它最大是( )。

8、如果一个长方体，如果它的高增加2cm就成一个正方体，而且表面积增加24cm2,原来这个长方体的表面积是( )。

9、一个三位小数四舍五入取近似值是2.80，这个数最大是( )，最小是( )。

10、打一份稿件，甲单独做需要10小时，乙单独做需要12小时，那么甲、乙的工效之比是( )，时间比是( )。

11、一个正方体的棱长总和是24cm，这个正方体的表面积是( )cm²,体积是( )cm³。

二、判断题(每题1分，共10分)

1、两根1米长的木料，第一根用 米，第二根用去 ，剩下的木料同样长。( )

2、去掉小数0.50末尾的0后，小数的大小不变，计数单位也不变。( )

3、一个三角形中至少有2个锐角。( )

4、因为3a=5b(a、b不为0)，所以a:b=5:3。( )

5、如果圆柱和圆锥的体积和高分别相等，那么圆锥与圆柱的底面积的比是3:1。( )

6、10吨煤，用去了一半，还剩50%吨煤。( )

7、一组数据中可能没有中位数，但一定有平均数和众数。( )

8、含有未知数的式子是方程。( )

9、一个数乘小数，积一定比这个数小。( )

10、把一个圆柱削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是圆柱体积的 ( )。

二、选择题(每题2分，共10分)

1、在长6cm,宽3cm的长方形内，剪一个最大的半圆，那么半圆的周长是( )cm。

A 9.42 B 12.42 C 15.42

2、有一堆水泥，运走 ，还剩 吨，这堆水泥共有( )吨。

A 2 B 1 C 4

3、下面各组线段不能围成三角形的是( )。

A 3cm 、 3 cm 和 3cm B 1cm 、2cm 和 3cm C 6cm 、8cm和 9cm

4、把4根木条钉成一个长方形，再拉成一个平行四边形，它的( )不变。

A 周长 B 面积 C 周长和面积

5、把圆柱的侧面展开，将得不到( )。

A 长方形 B 正方形 C梯形 D 平行四边形

四、计算题(共 25 分)

1、直接写结果

542+1358 = 9.6÷0.03 = (+17)-(-8)= 9.03÷0.03=

8×26×25 = 1÷(1÷4)= 15-(-6)= 0.5÷0.05=

0×3.12= 35％÷5％= 32÷32= 600×5％=

2、脱式计算。(18分)

0.25×1.25×4×8 2.125×+1.875÷4

(2.5-0.125)×0.8+6.24 2.25×4.8+77.5×0.48

五、操作(共10分)

1、经过点P分别画OA的平行线和OB的垂线. 2、这是一个直径4厘米的圆，请在圆内画一个最大的正方形，并计算正方形的面积占圆的百分之几?

六、解决问题(共25分)

1、一个绿化队修理草坪，用去了900元钱，比原来节省了300元钱，求节省了百分之几?

2、信誉超市运来480千克水果，其中苹果占 ，3天卖出苹果总数的 ，求平均每天卖出苹果多少千克?

3、一箱圆柱形的饮料，每排摆4个，共6排，这种圆柱形的饮料的底面直径是6.5cm，高是12cm。这个纸箱的体积至少是多少立方分米?

4、在一幅比例尺是1:20000000的地图上，量得甲、乙两地长5cm，如果把它画在比例尺是1:25000000的地图上，应画多少厘米?

5、现在把一堆小麦堆成圆锥形，已知它的底的周长是12.56m,高是1.2m。已知每立方米小麦重750千克，求这堆小麦共重多少千克?

答案

一、填空1、 2:3 4:9 2、 6 3、 略 6 4、 90 180 5、 28

6、 4 圆心 7、 30 90 8、 30 9、 2.804 2.795

10、 6:5 5:6 11、 24 8

二、判断1、√2、╳3、√4、√5、√

6、╳7、╳8、╳9、╳10、╳

三、选择1、C2、C3、B4、A5、C

四、略

五、画图略

六、解决问题1、25% 2、 50 3、 12.168 4、 4 5、 3768