六年级数学试卷

班级 \_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_ 考号 \_\_\_\_\_\_\_\_ 成绩 \_\_\_\_\_\_\_

一、填空（每空1分，共25分）

1.= （ ）% = 12 ÷（ ）= 9：（ ）=

2.二亿七千零九写作（ ），省略亿位后面的尾数约是（ ）。

3.1时45分=（ ）时=（ ）分；3050升=（ ）立方米。

4. 一个长方形操场的周长是160m，它的长与宽的比是3:2，这个操场占地( )m2。

5.妈妈买一件上衣花200元，比裤子贵，裤子花了（ ）元。

6. 在一个边长4cm的正方形里画一个最大的圆，这个圆的面积是( )，占正方形面积的( )%。

7.4个苹果平均分给8个人，每人分得苹果总数的（ ），2人分到（ ）个。

8.（B不为0），当A一定时，B和C成（ ）比例。

9.小明带X元钱，买每千克b元的桃子，买了3千克，还剩（ ）元；如果X=30, b=4时，小明剩下（ ）元。

10.爸爸给汽车加了20升汽油，花了92元。总价与数量的比是（ ）：（ ），比值（ ），这个比值表示的是（ ）。

11.小明用圆规画一个圆，圆规两脚张开的大小是1厘米，画出圆的周长是（ ），面积是（ ）。

12.在比例尺是20：1的图纸上量得一个零件的直径是4厘米，这个零件直径的实际长度是（ ）毫米。

13.一个直角三角形的两条直角边长分别是3厘米和4厘米，斜边长5厘米，如果以4厘米长的直角边为轴把三角形旋转一周，得到一个圆锥体，这个圆锥体的高是（ ）厘米，底面半径是（ ）厘米，体积是（ ）立方厘米

二、判断（对的打“√”，错的打“×”并改正）（每小题1分，共5分）

（ ）1.圆和半圆都有无数条对称轴。

（ ）2.如果3X=Y，（X、Y均不为0），那么X和Y成反比例关系。

（ ）3.分母是8的所有真分数的和是2。

（ ）4、圆的半径扩大5倍，则周长扩大5倍，面积扩大10倍.

( )5.一个圆锥的体积是6立方厘米，那么圆柱的体积是18立方厘米。

三、选择（把正确答案的序号填在括号里）（每题1分，共5分）

1.圆锥的侧面展开后是一个（ ）。

A.圆 B.扇形 C.三角形 D.梯形

2.在一个三角形中，三个内角度数的比是1：3：5，这个三角形是（ ）。

A.锐角三角形 B.直角三角形 C.钝角三角形 D.不能确定

3.一个圆柱与圆锥体的体积相等，圆柱的底面积是圆锥体的底面积的3倍，圆锥体的高与圆柱的高的比为（ ）。

A. 3：1 B. 1：3 C.9：1 D.1：9

4.已知a×=b÷62.5%=c×=1（a、b、c均不为0），a、b、c这三个数中最小的是（ ）。

A.a B.b C.c D.无法判断

5.一种商品原价400元，现按九折出售，现在的价格比原来便宜（ ）。

A.350元 B.360元 C.370元 D.40元

四、计算 （31分）

1.直接写得数。（每题0.5分，共4分）

=  0.1÷10%= a - a=

2.计算下列各题，能简算的要简算。（12分）

89× 4＋× 1.25×2.5×3.2

=

+0.24×6.4÷0.32 6 -× - 

3.文字式题(列方程或列综合算式解答).（每小题2分，共4分）

①与的差乘以与的和，积是多少？



②一个数的20%比它的少60，求这个数。

4.在边长是4厘米的正方形内画一个最大的圆，求图中阴影部分的周长。（5分）

5.求下面图形的侧面积和体积。（4分）

侧面积：

8分米

8分米

体积：

五、操作题。（共2分）

画一个面积是5平方厘米的三角形,并在图中标出底和高的长度。

六、只列式不计算(4分)

(1)学生夏令营组织行军训练，原计划3小时走完11.25千米，实际2.5小时走完原定路程。实际比原计划平均每小时多走多少千米?

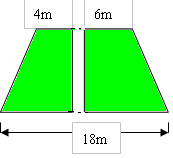
(2)丰收农具厂制造一批镰刀，原计划每天制造360把，18天完成，实际多制造72把，照这样计算，多少天就能完成生产任务?

七、解决问题。（每题5分，共30分）

1. 师徒两人合作生产一批零件，师傅每小时生产40个，徒弟每小时生产30个，完成任务时徒弟正好生产了450个，这批零件共多少个？(5分)

2.粮油批发市场共有520吨大米，第一周批发走总数的40%，第二周批发走总数的。还剩多少吨？（列综合算式解答）

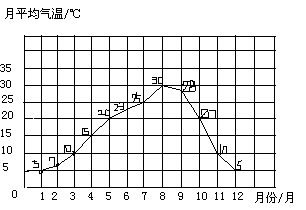
3.如图，一块梯形草地中有一条2米宽的长方形小路，已知小路的面积是16平方米，求草地的面积。



4.买一辆汽车，分期付款购买要多加价7%，如果现金购买可按九五折（95%）优惠。淘气的爸爸算了算，发现分期付款比现金购买多付7200元，请你算一算这辆车原价是多少元？

5.一个圆锥形小麦堆，底面周长为18.84米，高1.5米。如果每立方米小麦重0.75吨，这堆小麦约重多少吨？（得数保留整数）

6.下图表示某市2002年月平均气温变化的情况，看图回答右面的问题。



（1）从（ ）月到（ ）月的月平均气温是逐月上升的，平均每月升高（ ）℃。

（2）从（ ）月到（ ）月的月平均气温是逐月下降的，平均每月下降（ ）℃。

（3）月平均气温最高的是（ ）月，是（ ）℃

。

八、附加题

1、（2005+2006+2007+2008+2009+2010+2011）÷2008

2、甲、乙、丙三人同坐一辆出租车回家，当行到全程的2/5时，甲下了车，当行到全程的3/5时乙下了车，丙一直坐到终点才下车。他们三人共付车费290元。甲乙丙按路程远近应各付款多少元？

3、用一根绳子测井深，将绳子4折，井外还余8尺；将绳子6折，正好等于井深，绳子长几尺？井深几尺？

4、六年级一班同学数学成绩平均为91.5分，复查时发现计算成绩时将一位同学的98分误看成89分计算了。重新计算后，全班平均分是91.7分，六年级一班共有多少名学生？