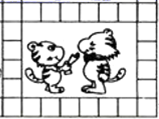
**北师大版六下第二单元测试卷**

**比例**

**一、选择题**

1．下面哪个图形是图a放大为原来的2倍后得到的图形？

a.

A． B．C．

2．能与2∶3组成比例的是（ ）。

A．3∶2 B．4∶6 C．6∶4 D．∶

3．一种精密零件长5毫米,把它画在图纸上,图上零件长12厘米,这张图纸的比例尺是(　　)。

A．1∶24 B．5∶12 C．12∶5 D．24∶1

4．要使图上距离是实际距离的，应选择的比例尺为( )。

A．1:3000000 B．1:3000 C．1:300 D．30000:1

5．如果x∶y=m∶n ， 那么x等于（   ）

A．y×m×n B． C．     figure D．

6．两个城市之间的直线距离是450千米，在一幅比例尺是1:4000000的地图上，这两个城市的图上距离是（ ）．

A．0.1125厘米 B．1.125厘米 C．11.25厘米 D．1125厘米

7．用、2、6和12这四个数组成一个比例，不可能是（ ）。

A．1 B．4 C．3

8．如果＝（x≠0，y≠0），那么（ ）。

A．xy＝6×5 B．＝ C．＝ D．5x＝6y

9．a的等于b的（ab≠0），则a∶b等于（ ）。

A．        figure B．∶    figure C．

10．，8，1.5和下面四个数中的（ ）可以组成一个比例。

A．4  B．8 C．12 D．20

**二、解方程或比例**

1．解比例或方程。

x－＝ ∶4＝x∶2.5

**三、填空题**

1．==

2．6的约数有　 　个，如果这些约数能成比例，请写出一个比值最大的比例　 　．

3．在一个比例中，两个内项互为倒数，其中一个外项是最小的两位数和最小的质数之和，另一个外项是\_\_\_\_．

4．一个比例里，两个外项积是1，其中一个内项是2.5，另一个内项是（\_\_\_\_\_\_）。

5．一个比例的两内项之积是34.5，一个外项是23，另一个外项是（\_\_\_\_\_\_\_）。

6．将一个三角形按2∶1的比放大后，面积是原来的\_\_\_\_\_\_\_\_倍。

7．东北师大附小的长是120米，宽是50米．在平面图上用10厘米的线段表示校园的宽，该图的比例尺是\_\_\_\_\_，平面图上的长应画\_\_\_\_\_厘米．

8．在比例尺是1：500的平面图上，量得一间房间的长是4厘米，实际长度是\_\_米。

9．

X=\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、判断题**

1．某校平面图的比例尺为米。 （\_\_\_\_\_）

2．一种昆虫的实际长度是4mm，用4：1的比例尺把它画在图纸上，应画1mm．（\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

3．一幅地图上用2厘米长的线段表示实际距离10千米，这幅地图的比例尺是1∶5000000。（\_\_\_\_\_\_）

4．苹果个数的等于梨的，那么苹果个数比梨多。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

5．在一个比例中，两个内项的和等于两个外项的和。（\_\_\_\_\_\_）

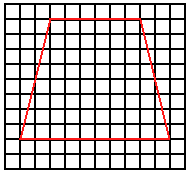
**五、解答题**

1．在比例尺是1︰2000000上，量得A、B两地的图上距离是12厘米。

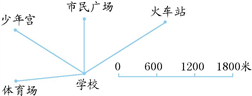
（1）A、B两地实际距离有多少千米？

（2）如果一辆车以每小时60千米的速度从A地到B地，要用几小时？

2．如图，方格中的梯形是按1∶1000的比例尺画出的学校的一块草地．请你给草地的正中央设计一个半径为10米的圆形花池，按比例画在下图中．再量出有关数据(取整厘米数)，标在图上，并求剩余草地的实际面积。

(单位：厘米)

3．分别量出学校到体育场、少年宫、市民广场和火车站的图上距离，再根据比例尺算出它们的实际距离。



4．在比例尺1∶2000000的地图上，量得甲乙两地的距离是18.4厘米，客车、货车分别从甲乙两地同时出发，经过4小时相遇，客车每小时行52千米，货车每小时行多少千米？

5．在比例尺是1∶5000000的地图上，量得甲地到乙地的图上距离是9厘米。李老师一家上午8：00驾车从甲地前往乙地小车平均每小时行驶100千米。

（1）上午11：00时小车行驶至哪里？请在图中用“figure”标出，并简要说明理由。



（2）小车每行驶100千米消耗汽油8升，出发时油箱里有40升汽油，中途还需要再加油吗？（写出计算过程）

（3）上午11：00后，由于路上车流量增加，小车的平均速度下降了10%，那么李老师到达乙地的最早时间是几点几分？

6．一个长方形游泳池，长80米，宽40米，把它画在1∶2000的图纸上，长和宽应画多长？请你把它画出来。

7．学校要修建一个操场，长80m，宽60m。请在图中画出操场的平面图（比例尺：1∶2000），先计算，后画图，再标上线段比例尺。

