苏教版六年级下册数学第四单元检测试卷

姓名 得分

一、填空题（19分）

1．在比例里，两个外项的积，等于两个（ ）的积，这叫做比例的基本性质。

2．9∶（ ）＝（ ）÷15＝ ＝60% =（ ）【填小数】

3．把0．4∶2化成最简整数比是（　　 ），这两个比组成的比例是（　　 　　）。

4．在一个比例里两个外项的积是最大的两位数，一个内项是33，另一个内项是（ ）。

5．5A＝4B，那么A∶B＝（ ）∶（ ）。= ，那么x：y=（   ）：（   ）。

6．把 改写成数值比例尺应是（　　 ）。

7．比例尺1:1200000表示图上距离1厘米相当于实际距离（ ）千米。

8．一种钟表零件长5毫米，把它画在比例尺是12：1的图纸上，长应画（ ）厘米。

9．把一个圆按3:1的比放大，放大后的圆与放大前的圆，半径之比是（ ），周长之比是（ ），面积之比是（ ）。

10．在比例35:10=21:6中，如果将第一个比的后项增加30，第二个比的后项应该加上（     ）,才能使比例成立。

二、判断题（10分）

1．两个比可以组成一个比例。 …………………………………………（ ）

2．如果x:y=7:4，那么7x=4y。 ………………………………………（ ）

3．在比例里，两个内项和外项的积的比值一定是1。…………………（ ）

4．一个正方形按1:4缩小后，面积是为原来的16倍。 ………………（ ）

5．小圆周长与直径的比和大圆周长与直径的比一定能组成比例。……（ ）

三、选择题（10分）

1．下面第( )组的两个比能组成比例。

A、8:7和14:16 B、0.6:0.2和3:1 C、19: 110 和10:9

2．在一幅地图上，实际距离是图上距离的12000倍，则比例尺是（ ）。

A 、1：12 B、12：1 C、1：12000 D、12000：1

3．大、小两个齿轮的比是8:3，小齿轮有24个齿，大齿轮有（ ）个齿。

A、48 B、64 C、72 D、192

4．一幅图纸的比例尺是20:1，图上距离（ ）实际距离。

A、大于 B、小于 C、等于 D、不能确定

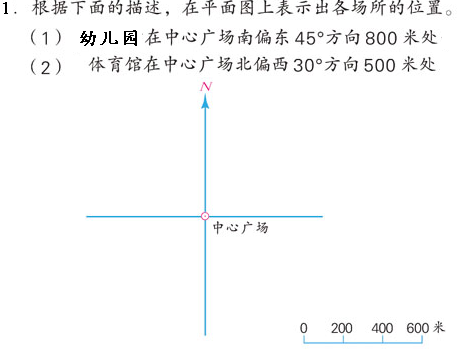
5．☆、4、6、12这四个数可以组成比例，☆不可能是（ ）。

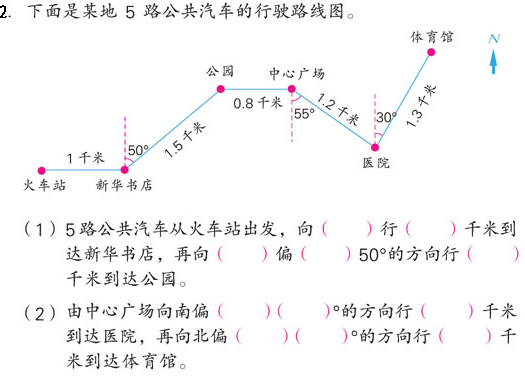
A、2 B、3 C、8 D、18

三、计算：解比例或方程（16分）

7:x = 4.8:9.6 :＝:x x:8＝0.125: x－x=

四、操作题（17分）





五、解决实际问题（28分，1-4题各5分，第5题8分）

1．下表是在同一时间、同一地点测得四根竹竿的影长。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 竹竿高/米 | 1 | 1.5 | 2 | 3 |
| 影长/米 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.4 |

（1）分别写出两组影长和树高的比，看能否组成比例。

（2）在同一时间里，测得一棵树的影长为3.2米，树的实际高度为多少米？

解：设树的实际高度是X米。

2．一个精密的手表零件长2毫米，画在一张设计图上长是2分米，求这副图的比例尺。

3．朝阳小学的操场是一个长方形，长120米，宽75米，用的比例尺画成平面图，长和宽各应画多少厘米？

4．在比例尺是1:4000000的地图上，甲乙两城相距18厘米。一辆火车以每小时80千米的速度从甲城开往乙城，需要几小时才能到达？

5．在比例尺是1：6000000的地图上，量得A、B两地间的距离是10厘米。

（1）A、B两地的实际距离是多少千米？

（2）甲、乙两辆车同时从两地相向开出，8小时相遇。已知甲、乙两车的速度比是7:8，甲车每小时行多少千米？