棠外附小六下第7周数学周末作业

班级： 姓名：

一、填空。

1、（1）3千克的12%是（ ）千克；（ ）米的12%是3千米。

列式：

（2）4米比5米少（ ）%， 5米比4米多（ ）%

列式：

（3）（ ）比70多， 40比（ ）少。

列式：

2、判断下面量的关系。

（1）订阅《小学生数学报》的份数与钱数成（ ）比例。

（2）正方形的边长和周长成（ ）比例，圆的半径与周长成（ ）比例。

（3）正方形的边长和面积（ ）比例，圆的半径与面积（ ）比例。

（4）同一时间地点的楼高和它的影长成（ ）比例。

（5）长方形的宽一定，它的周长和长（ ）比例，方形的宽一定，它的面积和长（ ）比例。

（6）5XY=1,X与Y成（ ）比例，7A=4B，A与B成（ ）比例。

（7）实际距离一定，比例尺和图上距离成（ ）比例。

3、甲车速度是乙车的120%，甲车比乙车快（ ）%。

4、师徒加工一批零件，师傅单独完成要a小时，徒弟单独完成要b小时，徒弟和师傅工作时间的比是（ ），师傅和徒弟工作效率的比是（ ）。

**10cm**

**6cm**

**7cm**

5、一个数去掉百分号后增加了34.65，这个数是（ ）。

列式：

6、阴影部分的面积是（ ）平方厘米。 列式：

7、在1：2000的地图上量得甲、乙两地距离是36厘米，甲、乙两地的实际距离是（ ）米。

8、a除以b，商5，余2，如果a、b同时扩大10倍，商（  ），余（  ）。

9、一根木棒锯成9段的时间占锯成12段时间的（ ）。

10、4X=7Y,那么X:Y=( )，2a=8b,那么b:a=（ ）

11、A的与B的相等，那么B:A=（ ）。列式

12、表示（ ）的式子叫做比例。图形旋转的三要素：旋转中心、旋转（ ）、旋转（ ）。比例尺=（ ）:（ ）。

二、计算

1、口算

6.3÷0.1＝ 240÷0.6＝ 76＋4.14＝ 84÷＝ 1010－283＝

1.02－0.6＝ 46×10%＝ 32×0.25＝ 0÷＝ 32－23＝

2、能简算的要简算

×+÷5+ 6.42×1.01-6.42 

÷[（－）÷] 21÷（＋）÷ 

3、解方程。

1.25x÷0.25=4 x - x=  （5X-6）:(3X+12)=4:3

三、画一画。

（1）*x*、*y*表示面积12平方厘米的长方形的长、宽，它们变化关系如下：

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

**0**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

***x/cm***

***y/cm***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*/ 厘米 | 1 | 2 |  |  | 6 | 12 |
| *y* / 厘米 | 12 |  | 4 | 3 | 2 |  |

（1）把表格补充完整，根据上表的数据，

在方格纸上画出这6个长方形。

（2）面积一定时，长方形的长和宽成

什么关系？为什么？

(2)在方格图中画出图形B和C。

①图形A向右平移3格得到图形B。

②图形A绕0点逆时针旋转90度得到图形C。

③如果方格边长为2厘米，直角边OM在旋转图形变化中扫过多大的面积？

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | A |  | **M** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | O |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

四、解决问题。

1、一个圆锥形小麦堆，底面周长是25.12m，高是3m，如果每立方米小麦重750千克，这堆小麦重多少吨？

2、一辆汽车从甲地开往乙地，第一天行了全程的，第二天行了剩下路程的，这时距甲地300千米，甲乙两地相距多少千米？

3、一个学生在爬山中，上山下山共用 4小时，如果他上山用2.4小时，原 路返回，下山速度是每小时15千米，则他的上山速度是每小时多少千米？

4、甲、乙两人共有钱150元，甲的与乙的的钱数和是35元，求甲、乙两人各有多少元钱？

五、动脑筋。

1、一个长方形，长与宽的比是7:3，如果把长减少12分米，就变成正方形。原来长方形的面积是多少平方分米？

2、一个圆锥形的橡皮泥，底面积为12.56平方米，高是1.2米。如果将它捏成一个与它底面积相等的圆柱，高应为多少米？

3、已知半圆的周长为15.42cm，求半圆的面积。