

六年级数学课堂阶段性练习

一、计算题（26 分）

1、直接写出得数（8 分）

$0.21 \div 0.7 =$

$0.6^2 =$

$\frac{5}{6} + \frac{1}{4} =$

$12 - 5.4 + 4.6 =$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$

$\frac{5}{8} \div 8 =$

$0.14 + 0.6 =$

$125 + 85 =$

2、用递等式计算（12 分）

$76 \times 20 - 828 \div 4$

$3.8 + (4.5 - 2.7) \div 0.9$

$\frac{10}{9} \div \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{7}{5} \right]$

$21 \times \left(1 + \frac{4}{7} \right) \div \frac{22}{5}$

3、解方程（6 分）

$3.6X + 120\%X = 96$

$\frac{2}{3}X - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

$5: X = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$

二、填空题。（共 24 分）

1、

2、

3、 $0.6 = \frac{\quad}{5} = (\quad)\% = (\quad)\text{折} = (\quad):(\quad)$ （最简整数比）

4、0.8 公顷 = () 平方米 () 小时 = 1 小时 45 分

5、一种精密零件长 0.3 厘米，画在图纸上是 6 厘米。这张图纸的比例尺是 ()。现在从图纸上量得图上距离是 8 厘米，零件的实际距离是 ()



厘米。

6、一块占地 1800 平方米的大棚中，种着韭菜、豆角、青椒、茄子四种蔬菜（如右图），茄子种植面积占总面积的（ ）%，青椒的种植面积比豆角多（ ）平方米。

7、植树节时种下 160 棵，有 8 棵没有成活，成活率是（ ），为了使成活率达到 96%，至少还要补种（ ）棵树。

8、一个圆柱形饮料罐容量是 240 毫升，里面装满了饮料，从里面量，底面积为 20 平方厘米，喝掉 $\frac{1}{3}$ 后，这时饮料的高度是（ ），喝掉的饮料和剩下的饮料的比是（ ）：（ ）。

9、等腰三角形中一个角是 40° ，另外两个角分别是（ ）和（ ）或（ ）和（ ）。

10、 $a \div 5 = b$ （ a 和 b 都是非零自然数）， a 和 b 成（ ）比例， a 和 b 的最大公因数是（ ）。

11、一根长 3 米，横截面直径是 2 分米的木头横着浮在水面上，小明发现它正好一半露出水面，这个木头与水接触的面积是（ ）平方分米，木头的体积是（ ）立方分米。

12、东东用 1 立方厘米的小正方体摆成一个物体，从前面、右面和上面看到的形状如下图，前面  右面  上面 ，它的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。

三、选择。（每题 2 分，共 12 分）

1、下列 X 、 Y 成反比例关系的是（ ）

- A、 $Y = \frac{3}{7} + X$ B、 $X + Y = \frac{3}{7}$ C、 $X = \frac{3}{7} Y$ D、 $Y = \frac{3}{X}$

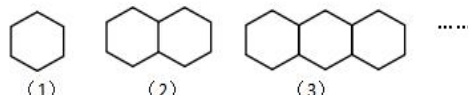
2、下面三组线段，（ ）可以围成等腰三角形。

- A、2 厘米、6 厘米、6 厘米 B、3 厘米、3 厘米、6 厘米
B、2 厘米、2 厘米、6 厘米 D、3 厘米、3 厘米、8 厘米

3、在含盐率为 20% 的盐水中，加入 2 克盐和 10 克水，这时盐水含盐率（ ）

- A、小于 20% B、大于 20% C、无法确定

4、用小棒摆正六边形，如图所示：



摆一个用 6 根小棒，摆两个用 11 根小棒，摆 10 个用（ ）根小棒。

- A、50 B、51 C、55 D、60

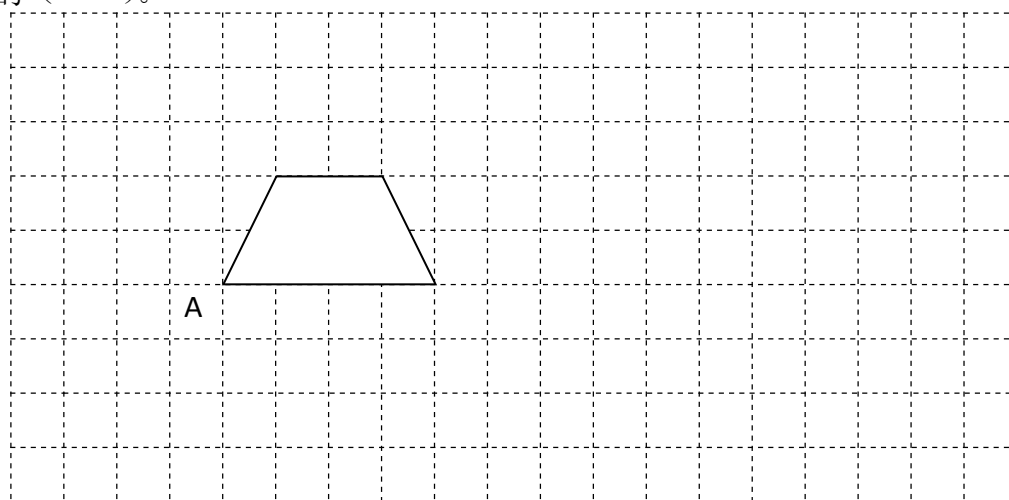
5、下面说法正确的有（ ）个。

- ①有一蔬菜地的不同蔬菜面积统计图，表示番茄地种植面积的扇形的圆心角是 45° ，那么番茄种植面积占蔬菜地总面积的 12.5%。
②在一幅比例尺是 50:1 的精密零件的图纸上，测得零件长 40 厘米，这个零件实际长 2000 厘米。
③车轮直径一定，行驶的路程和车轮转动的圈数成正比例。
④一个圆柱形杯中盛满 30 升水，把一个与它等底等高的铁圆锥倒放入水中，杯中还有 10 升水。

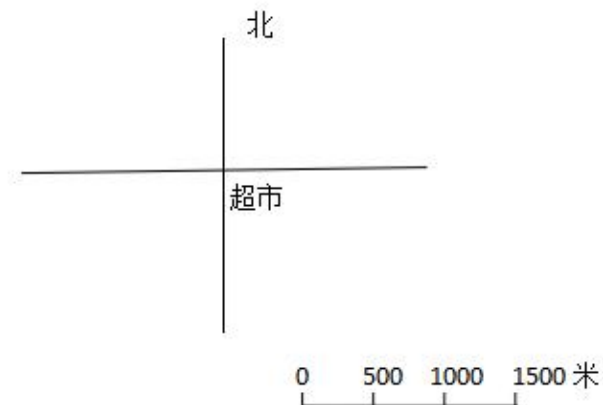
- A、1 B、2 C、3 D、4

四、操作题。（8 分）

- 1、将下图中的梯形绕 A 点逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。
2、在下面方格纸上画一个与梯形面积相等的三角形。（每个小正方形边长表示 1 厘米）如果把把这个三角形按照 1:2 的比缩小，现在三角形的面积是原来三角形面积的（ ）。



- 3、学校在超市南偏西 60 度方向 2 千米处。请在右图上标出学校的位置。（写出计算过程）



五、解决问题。（30 分）

- 1、学校印刷校庆纪念册，一共用去 2225 元，其中制版费 300 元，其余全是印刷费，每册 5.5 元，学校共印刷了多少本纪念册？

2、经饮食调整和加强锻炼，王老师现在的体重是 55.2 千克，比原来降低了 8%，王老师原来体重多少千克？

3、明明爱收藏邮票，其中 8 分的邮票和 10 分的邮票共有 18 枚，总面值为 160 分。那么 8 分邮票有多少枚？

4、甲、乙、丙三队共运煤 270 吨，甲队运了总吨数的 $\frac{3}{10}$ ，乙丙两队共运煤吨数的比是 5:4，丙队运了多少吨煤？

5、建筑工人使用的铜锥是一个圆锥，底面直径 6 厘米，高 10 厘米，如果每立方厘米钢重 6.4 克，这个铜锥重多少克？

6、在比例尺 1：6000000 的航空路线图上，甲、乙两个城市相距 40 厘米，有架飞机同时从甲、乙两个城市起飞，分别以 850 千米/时和 750 千米/时的速度相向飞行，经过多少小时两架飞机在空中相遇？