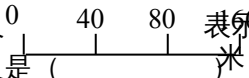


2016年六年级数学下册第三单元测试题3

一、 填空 (20分)

- 1.把 $3.6 \times 1.5 = 1.8 \times 3$ 改写成比例是 ()
- 2.根据 $\frac{A}{4} = B$,那么A和B成 () 比例。
- 3.一个比例中,两个内项分别是10和 $\frac{4}{5}$,其中一个外项是4.5,另一个外项是 ()
- 4.线段比例尺  1厘米的线段相当于实际距离 () 千米,改写成数值比例尺是 ()
- 5.一个比例中,两个外项互为倒数,那么两个内项的积是 ()
- 6.大小齿轮齿数的比是5:3,小齿轮有15个齿,大齿轮有 () 个齿。
- 7.如果 $2a = 3b$ (a, b均不为0),那么 $a:b =$ (): ()
- 8.一个三角形的底是20厘米,它的高与面积成 () 比例。
- 9.3、4、9、12可以组成比例。如果确定3是比例的第一项,那么这个比例是 () 。
- 10.一个零件长10毫米,画在图纸上长5厘米,这张图纸的比例尺是 ()

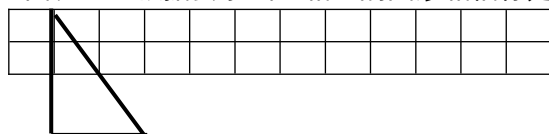
二、 小小审判员 (10分)

- 1.表示两个比相等的式子叫做比例。 ()
- 2.比例尺是一把尺子。 ()
- 3.比的后项不能为0 ()
- 4.圆的半径和面积成正比例。 ()
- 5.求比例中的未知项叫做解比例 ()

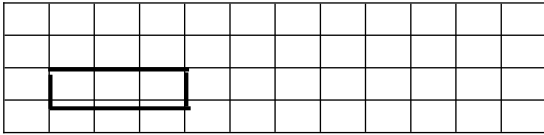
三、 择优录取 (12分)

- 1.下列式子中, () 是比例。A、 $56:7 = 2 \times 4$ B、 $3.6:2.4 > 40:30$ C、 $\frac{3}{2}:4 = 3:8$
2. $6:x = y:8$, x和y () A、 成正比例 B、 成反比例 C、 不成比例
- 3.如果 $a \times 0.2 = b \times 0.75$ (a、b均不为0),那么下列比例中正确的是 ()
A、 $a:b = 0.2:0.75$ B、 $a:0.2 = b:0.75$ C、 $a:b = 0.75:0.2$
- 4.能与 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 组成比例的是 () A、 $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$ B、 3:4 C、 4:3
- 5.夏庄小学操场长108米,宽64米,画在练习本上,选 () 的比例尺比较合适。
A、 $\frac{1}{200}$ B、 $\frac{1}{2000}$ C、 $\frac{1}{10000}$
- 6.在比例尺是6:1的地图上,量得A到B的距离是1.2厘米,A到B的实际距离是 ()
A、 7.2厘米 B、 2厘米 C、 0.2厘米

四、 根据要求画出相应的图形相信你是最棒的 (10分)



- 1.将三角形按1:3缩小
- 2.将长方形按2:1放大



五、 解比例，一定要细心哟！（20分）

$$14.4 : x = 18 : 5 \quad \frac{0.5}{0.4} = \frac{x}{0.6} \quad \frac{9.6}{x} = \frac{9}{0.6} \quad \frac{35}{0.7} = \frac{x}{21}$$

$$0.8 : x = \frac{3}{5} : 0.75 \quad 49 : (5 + x) = 14 : 2 \quad \frac{5}{6} : \frac{3}{4} = \frac{x}{0.4} \quad x : 1.6 = 12 : \frac{4}{5}$$

六、 解决问题

1.在一幅比例尺是 $1 : 5000000$ 的地图上，量得甲、乙两城的距离是 12 厘米，甲、乙两城的实际距离是多少千米？

2.我家里的台钟敲 5 下用去 12 秒，如果敲 10 下用去多少秒？（提示：台钟敲 5 下，中间的间隔时间只有 4 段）

3. 一间办公室，用面积是 1.5 平方米的方砖铺地需要 40 块，若改用面积是 0.6 平方米的方砖来铺，需要多少块？

4. 某工厂生产一批零件，计划每天生产 200 件，25 天可以完成任务，实际每天超产 25%，实际生产了多少天？

5.甲、乙两地相距 640 千米，在图上只有 32 厘米，乙、丙两地在图上是 12 厘米，乙、丙两地实际相距多少千米？

6.一块长方形地长 300 米，宽 200 米，把它画在比例尺是 $1 : 5000$ 的图纸上，面积应该是多少？

不用注册，免费下载！