

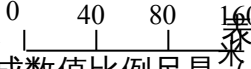
瑞安市新纪元实验学校

人教版六年级（下）第三单元《比例》测试卷

班级 _____ 姓名 _____ 成绩 _____

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空。（共 18 分）

1. 在比例 $0.3:0.4=9:12$ 中，如果给第二项加上 0.6，比例仍然成立，那么第四项应该乘以（ ）。
2. 在比例 $1.2:2.1=4:7$ 中，（ ）和（ ）是外项，（ ）和（ ）是内项，将这个比例改写成分数形式是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
3. 如果 $5a=8b$ ($a、b$ 均不为 0)，那么（ ）：（ ）=（ ）：（ ）。
4. 线段比例尺  千米，改写成数值比例尺是（ ）。
5. 写出比值是 0.2 的两个比：（ ），（ ）。组成比例是（ ）：（ ）=（ ）：（ ）。
6. 在下面的括号里填上适当的数；
 $4:(\quad)=0.5:0.7$ $\frac{7}{8}:\frac{5}{2}=(\quad):(\quad)$
 $2.1:3.5=(\quad):2.5$ $(\quad):2.4=1:0.2$
7. 大小齿轮齿数的比是 5:3，小齿轮有 15 个齿，大齿轮有（ ）个齿。
8. 根据 $\frac{A}{4}=B$ ，那么 A 和 B 成（ ）比例。

二、我是小法官（每题 1 分计 6 分）

1. 任意两个比可以组成比例……………（ ）。
2. 如果一个比例的内项扩大 5 倍，要使比值不变，比例的两个外项应该各扩大 5 倍……………（ ）。
3. 如果 $X \div Y = \frac{3}{5}$ ，那么 $5Y=3X$ ……………（ ）。
4. 在比例里，外项之积减去内项之积等于 0……………（ ）。
5. 一个圆的面积和它的半径成正比……………（ ）。
6. 因为 $2 \times 3 = 6$ ，所以 2 和 3 成反比例……………（ ）。

线
 订
 号
 座
 名
 姓
 班
 级
 校
 学

三. 判一判 (填成正比例、反比例、或不成比例共 10 分)

1. 一个非零的自然数和它的倒数 ()。
2. 一个人的年龄和它的体重 ()。
3. 正方形的周长和它的边长 ()。
4. 平行四边形的高一定, 它的面积和底 ()。
5. 看一本漫画书, 平均每天看的页数和需要的天数。 ()。
6. 报纸的单价一定, 订阅的份数和总价。 ()。
7. 运动员跳远的距离和他的身高。 ()。
8. 在教室的地面铺方砖, 教室的面积和需要的方砖的块数。 ()。
9. 在一定的时间内, 工人织布的总米数和每小时织布的米数。 ()。
10. 圆的周长和它的直径。 ()。

四、选一选 (每题 2 分计 8 分)。

1. 能与 $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ 组成比例的是。…………… ()。

A $2 : 3$ B $4 : \frac{9}{2}$ C $\frac{16}{18} : \frac{1}{2}$ D $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

2. 如果 $A : B = 5 : 3$, $B : C = 1.5 : 4$, 那么 $A : C = ()$ …………… ()。

A $5 : 4$ B $4 : 5$ C $8 : 5$ D $5 : 8$

3. 如果 $\frac{6}{X} = \frac{Y}{7}$ 那么 X 和 Y…………… ()。

A 成正比例 B 成反比例 C 不成比例

4. 下面几种量中, 不成比例的是…………… ()。

- A 画笔的单价一定, 购买画笔的总价和购买画笔的枝数
- B 圆的周长和圆的半径
- C 一根绳子的总长度一定, 截去的部分和剩余的部分。

Ww W.x kB 1.c Om

五、我是神算家

1. 解比例 (每题 3 分计 18 分)

$$49 : (5 + x) = 14 : 2$$

$$0.8 : x = \frac{3}{5} : 0.75$$

$$\frac{45}{8} = \frac{2 + X}{0.8}$$

$$\frac{3.2}{7} = \frac{X + 8}{5}$$

$$X:3.6 = \frac{3.2}{1.8}$$

$$\frac{2}{5} : \frac{5}{7} = X : \frac{3}{14}$$

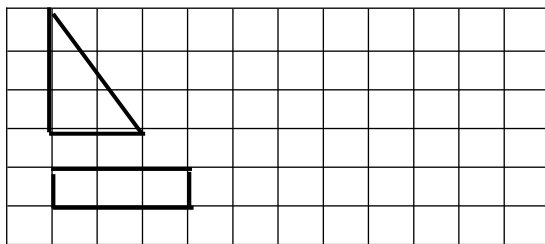
2. 根据条件列比例解比例 (每题 3 分计 6 分)

w W w . x K b 1 . c o m

(1) 36 与 X 的比等于 4 与 0.2 的比

(2) 比的两个外项是 4.6 和 5, 两个内项是 X 和 2.3

六、 根据要求画出相应的图形相信你是最棒的 (6 分)



1. 将三角形按 1:3 缩小
2. 将长方形按 2:1 放大

七. 解决问题 (每题 4 分, 共 28 分)。

1、用魔术拖把 2 分钟飞行了 580 米, 从狼堡到羊村还有 3480 米, 它还要飞行
几分钟才能到羊村?

x k b 1 . c o m

2、一份稿件有 24 页, 每页有 500 个字, 李华将此稿件重新排版之后, 每页的字数为 600 个, 现在的页数比原来少多少页?

- 3、灰太狼把一段木料锯成了 5 段，用了 16 分钟。照这样计算，我把这根木料锯成 8 段，共需要多少分钟？
- 4、一块长方形果树园，如果按照每颗果树之间的距离为 5 米，每行之间的距离为 3 米来栽种果树，可以植树 80 颗。如果每颗果树之间的距离改为 4 米，每行之间的距离为 2 米，一共可以植树多少颗？
(提示：果园的面积不变.)
- 5、一间教室的地面用边长是 2 分米的方砖来铺，需要方砖 1500 块，如果改用边长是 4 分米的方砖来铺，需要多少块？
- 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？
- x k b l . c o m
- 7.灰太狼步行从狼堡出发到羊村去捉羊，用 2 小时行了全程的 $\frac{3}{7}$ ，它到达羊村还要多少时间？

思考题：

有甲、乙两人，乙步行的速度是甲的 $\frac{3}{5}$ ，甲、乙两人分别从A、B两地同时出发，若相向而行，则1小时后相遇；若同向而行，则甲需要多少时间才能追上乙？