苏教版小学六年级数学下册第6单元《正比例和反比例》

综合练习题(无答案)

一、选择题

1. 圆柱的侧面积一定,底面直径和高( ).

A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

2. 一个三角形的三个内角的度数比是2:3:4,这个三角形是( ).

    A.锐角三角形     B.直角三角形       C.钝角三角形

3. 圆柱体的体积一定,圆柱体的高和(　　)成反比例.

A.底面周长 B.底面面积 C.底面半径

4. 下列等式中a与b成反比例的是(　　)

A.6×a= B. C.

1. 考试人数、及格人数、及格率三个量中,当( )一定时,其他两种量成反比例.

A.考试人数 B.及格人数 C.及格率

6. 下面各题中,两种量成正比例关系的是(　　)

A.速度一定,路程和时间 B.圆锥的体积一定,底面积和它的高 C.圆的半径和面积

二、填空题

1. 如果两个比的( )相等,这两个比就能组成比例.

2. 平行四边形的面积一定,底和高成( )比例.

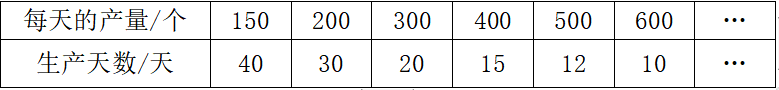
3. 24的因数有( )个,从中选出4个数组成比例( ).

4. 一个比例由两个比值是2的比组成,又知比例的外项分别是1.2和5,这个比例是(  ).

5. 如果x＝y(x、y≠0),那么y:x＝( ):( ),x和y成( )比例.

6. 向阳小学三年级与四年级人数比是3:4,三年级人数比四年级少( )% 四年级比三年级多( )%

7. 工厂生产一批上海世博会吉祥物.每天的产量和生产天数如下表.



(1)表中( )和( )是两种相关联的量,( )随着( )变化而变化.

(2)每天生产200个,这批吉祥物要生产( )天,这两个数的积是( ),每天生产600个,这批吉祥物要生产( )天,这两个数的积是( ).

(3)上面所求的积是( ),也就是每天的产量和生产天数的积一定,所以( )和( )成( )比例.

三、判断题（对的打“√”，错的打“×”）

1.一项工程,甲队40天可以完成,乙队50天可以完成.甲乙两队的工作效率比

是4:5.( )

2.圆柱体与圆锥体的体积比是3:1,则圆柱体与圆锥体一定等底等高.( )

3.甲数与乙数的比是3:4,甲数就是乙数的.( )

4.比的前项和后项同时乘以同一个数,比值不变.( )

5.总价一定,单价和数量成反比例.( )

6.实际距离一定,图上距离与比例尺成正比例. ( )

7.正方体体积一定,底面积和高成反比例. ( )

8.订阅《今日泰兴》的总钱数和份数成正比例.( )

四、解比例.

x∶=∶　　 　∶=∶x

=　　　　　 　 2.8∶0.8=0.7∶x

五、解答题

1. 先判断x和y是成什么比例的两个量,再把表格填完整.

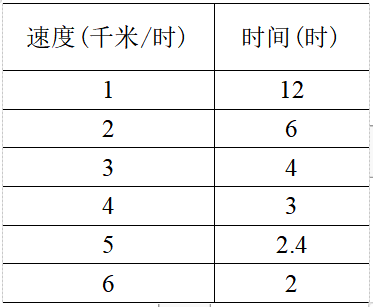
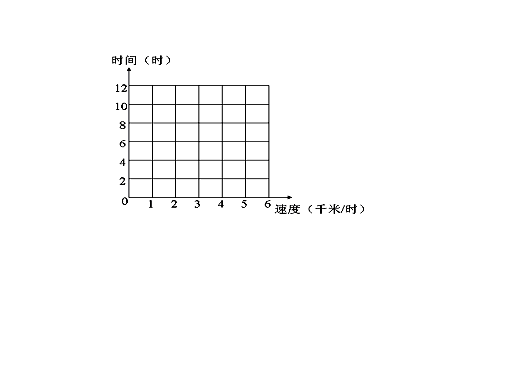


2. 在一幅1:50000的地图上量得两地的距离是3.2厘米.求这两地的实际距离是多少千米?

3. 小明打算16天看完一本故事书,平均每天看15页.现在要10天看完,平均每天应看多少页?

4. 一运输队为云南干旱灾区抢运水,一次全部运完.如果用载重量是10吨的车20辆即可运完.如果用载重量是8吨的车,多少辆可以一次运完?

5. 某人走12千米路程,他行走的速度与所用时间的关系如下表.

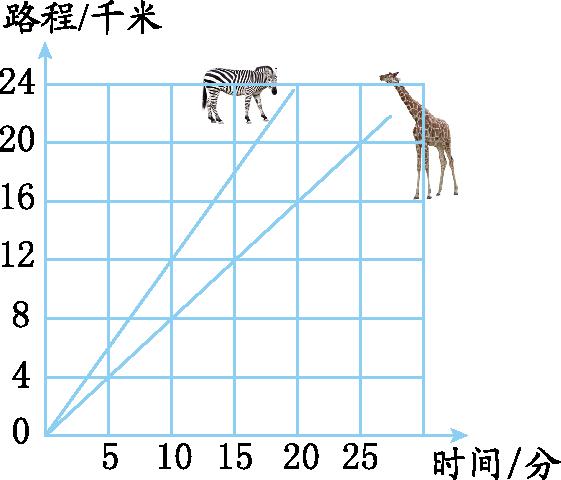
(1)根据上表中的数据,在上图中找出各点,并顺次连结各点.

(2)如果以1.5千米/时的速度行进, 大约需要( )小时才能走完.

(3)如果想用3小时走完,速度应达到( )千米/时.

(4)从图中,你发现了什么?

6.下面的图像表示斑马和长颈鹿的奔跑情况.



(1)斑马奔跑的路程和奔跑的时间是否成正比例?长颈鹿呢?

(2)估计一下,斑马和长颈鹿18分钟各跑多少千米?

(3)从图像上看,斑马跑得快还是长颈鹿跑得快?