棠外附小第四周数学托管试卷

一、填空：

1、12÷15＝（  ）∶5＝16/（ ） ＝（   ）％。

2、如果 Y = 8X ，X 和 Y 成（ ）比例；如果 Y = 8/X ，X 和 Y 成（ ）比例。

3、某班男生人数比女生人数多1/7，女生人数与男生人数的比是（     ）。

4、某班男生人数与女生人数的比是5：4，女生人数比男生人数少（   ）%

5、甲数与乙数的比值是2/5，那么乙数比甲数多（  ）%。

6、甲数的1/3等于乙数的1/4，甲乙两数的比是（     ）

7、用3/5，2/3，4/7、0.7这四个数组成两个不同的比例式是（           ）和（            ）。

8、相遇问题，时间一定，速度和路程成（  ）比例。如果甲、乙两车的速度比是7：9，相遇时，甲、乙两车行过的路程比是（     ）。

9、货车的速度是客车的40%。货、客两车同时从甲、乙两地相向而行，经过2小时相遇。相遇时，货车与客车行过的路程的比是（   ）：（   ）。

10、甲数是乙数的20%，甲数与乙数的比是（     ），乙数与甲乙两数之和的比是（     　）。

二、选择：

1、如果 3a=4b，那么a∶b＝（   ）。

A、3∶4   B、4∶3   C、3a∶4b

2、一项工程，单独做甲队要10天，乙队要8天，甲乙两队工效比是 (    )

A、10：8    B、5：4      C、8：10      D、4：5

3、下面不成比例的是(    )。

A、正方形的周长和边长 B、某同学从家到学校的步行速度和所用时间

C、圆的体积和表面积

4、下列各式中（a、b均不为0），a和b成反比例的是（      ）

A 、a×8＝b5   B 、9a＝6b  C 、a×13 －1÷b= 0  D、 a＋710 ＝b

5、在比例尺是1 ：8的图纸上，甲、乙两个圆直径比是2：3，那么甲、乙两个圆的实际的直径比是（   ）

A、1 ：8    B 、4 ：9    C、2 ：3

6、在比例尺是1：30000000的地图上，量得甲地到乙地的距离是5.6厘米，一辆汽车按3：2的比例分两天行完全程，两天行的路程差是（      ）千米。

A 、672     B 、1008      C 、 336      D、 1680

三、解决问题：（1-5题用方程解决）

1、食堂有一批煤，计划每天烧30千克，可以烧18天，实际每天烧36千克，可以烧多少天？

2、同学们做操，每行站15人，正好站了32行。如果要站24行，每行应站多少人？

3、小明买9本练习本花了4.5元，如果用20元钱买同样的练习本，可以买多少本？

4、一种水管，40米重60千克。现称得一捆水管重270千克，这捆水管共长多少米？

5、一个大长方形被分成六个小长方形，其中四个小长方形的面积如图所示，求大长方形的面积。（平方厘米）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 25 | 20 |
| 36 | B | 16 |

6、圆锥的体积是314立方米，高是12米，它的底面积是多少平方米？

7、将一个圆锥形木块沿高切开，截面是等腰直角三角形，这个圆锥的地面周长是37.68厘米，求圆锥的体积是多少立方厘米？

8、把直径为20厘米的圆柱形钢材截下一段，锻造成底面直径是60厘米，高120厘米的圆锥形零件，要截下多成功的钢材？