**期末总复习**

**武汉市名校期末测试卷**

一、填一填。(每空1分，共20分)

1.2小时＝(　　)小时(　　)分钟　3040立方厘米＝(　　)立方分米

2.＝20%＝(　　)÷40＝40∶(　　)＝(　　)(填小数)＝×(　　)。

3．圆形花坛的周长是62.8米，它的面积是(　　)平方米。

4．田径场400米跑道，直道的长度是85.96米，最内侧半圆形跑道的直径为72.6米，每条跑道宽1.25米，要进行400米比赛，画起跑线时，环形跑道上每一条起跑线比里面相邻的一条起跑线往前移(　　)米。

5．24千克是30千克的(　　)%，30千克比24千克多(　　)%。

6．大圆半径是小圆半径的3倍，大圆周长是小圆周长的(　　)倍，大圆面积是小圆面积的(　　)倍。

7．六(1)班4名同学比赛跳绳(两个人比赛一次)，甲同学比赛了3次，乙同学比赛了2次，丙同学比赛了1次，丁同学比赛了(　　)次。

8．甲数是，比乙数少20%，乙数是(　　)。

9．把5米长的绳子平均剪成8段，每段长是(　　)米，每段是全长的(　　)。

10．从甲城到乙城，货车要行5小时，客车要行6小时，货车的速度与客车的速度比是(　　)。

11．一根绳子第一次用去20%，第二次又用去余下的20%，两次相差2米。这根绳原来的长(　　)米。

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题1分，共5分)

1. 8∶15的前项加上16，要使比值不变，后项应加30。 (　　)

2．10克糖溶于100克水中，糖占糖水的10%。 (　　)

3．男生比女生多25%，也就是女生比男生少25%。 (　　)

4．4吨的20%和1吨的80%一样多。 (　　)

5．半圆形的周长就是圆周长的一半加一条半径。 (　　)

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题2分，共10分)

1.用一块长12米、宽8米的长方形铁皮剪成半径是1.5米的小圆(不能剪拼)，至多能剪成(　　)个。

A．11 B．8 C．10 D．13

2．一个三角形的底与高都增加10%，新三角形的面积比原来三角形的面积增加(　　)。

A．20% B．21% C．120% D．121%

3．某人小时步行千米，求步行1千米需要多少小时？算式是(　　)。

A.÷ B.× C.＋ D.÷

4．一个三角形三个内角的度数比是3∶4∶8，这个三角形是(　　)。

A．锐角三角形 B．直角三角形

C．钝角三角形 D．无法判断

5．高铁列车到达济南站，先下去车里人数的，又上来车里人数的，这时车里人数(　　)。

A．比原来少 B．比原来多

C．与原来相等 D．无法判断

四、计算挑战。(共23分)

　1.直接写出得数。(每题0.5分，共5分)

×＝ ÷2＝ ×14＝ ÷×0＝

×4＋＝ 7－＝ ÷＝ 10×＝

4××＝ ×4÷×4＝

2．下面各题怎样算简便就怎样算。(每题3分，共18分)

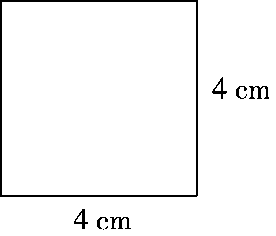
×＋× 　　　 ×0.375＋÷

×54 12.5×0.32×25

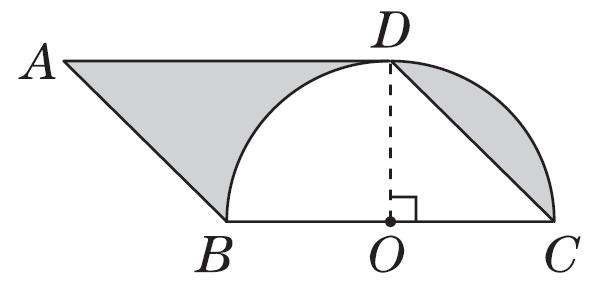
13×＋6÷16 95×

五、画一画，算一算。(6分)

请你在下面这个正方形内画一个最大的圆，并求出剩余部分的面积。



六、如图，四边形ABCD是平行四边形，圆O的半径为3 cm。求阴影部分的面积。(6分)



七、解决问题。(每题5分，共30分)

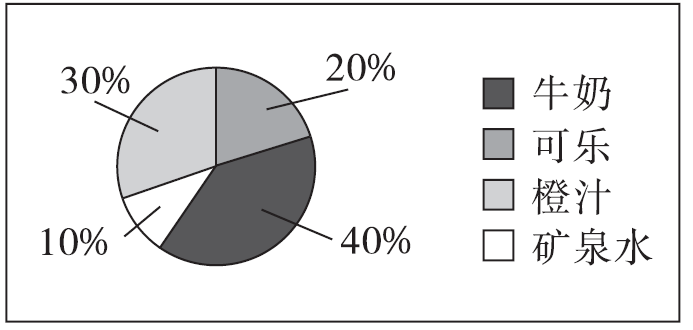
1. 某修路队计划修一条长1200 m的路。第一周修了全长的15%，第二周修了全长的。第一周比第二周少修多少米？

2．有一款毛衣，现在的售价是120元，比原价便宜40%，原价是多少元？(列方程解答)

3．一块长方形地的周长是400 m，长和宽的比是3∶2，这块地的面积是多少平方米？

4．南山区有48千米长的旧城道路需要改造，甲施工队独立做要60天完成，乙施工队独立做要40天完成。甲先单独完成后，甲、乙两队合做，还需要多少天才能完成？

5．如图是六(1)班同学最喜欢喝的饮料的情况统计图。

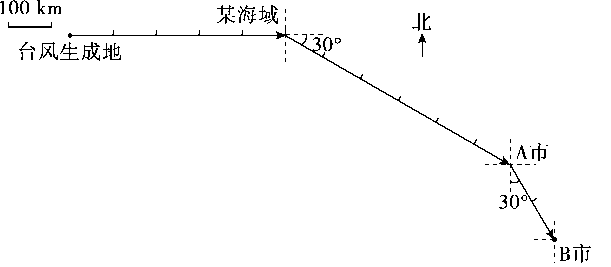


(1)最喜欢喝可乐的有8人，六(1)班共有多少人？

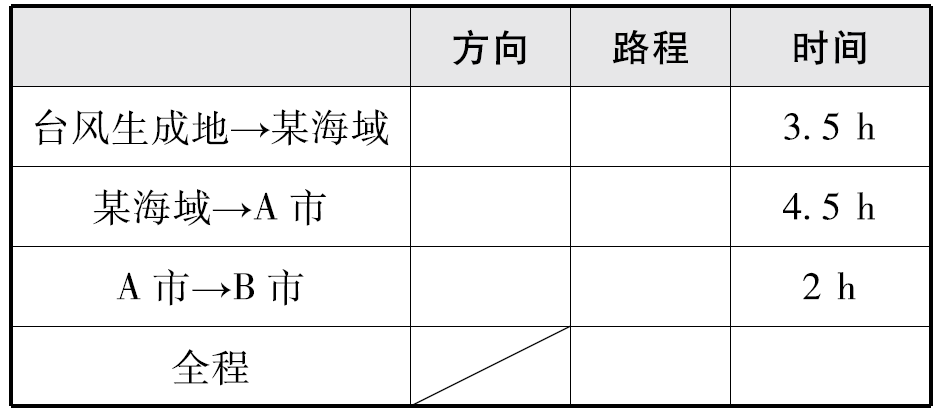
(2)最喜欢喝牛奶的有多少人？

(3)你能提出其他数学问题并解答吗？

6．某次台风的大致路径如下图。



(1)根据上图完成下表。



(2)本次台风从生成地到达B市的平均速度是多少？

**答案**

一、1.2　15　3.04

2．1　8　200　0.2　0.5

3．314

4．7.85

5．80　25

6．3　9　7.2　8.

9.　　10.6∶5　11.50

二、1.√　2.×　3.×　4.√　5.×

三、1.B　2.B　3.A　4.C　5.A

四、1.　　4　0　2　6　　8　　16

2．　×＋×

＝×

＝

　×0.375＋÷

＝×＋×

＝×

＝

　×54

＝×54－×54

＝9－5

＝4

　12.5×0.32×25

＝(12.5×0.08)×(4×25)

＝1×100

＝100

　13×＋6÷16

＝13×＋6×

＝×

＝×20

＝

　95×

＝(94＋1)×

＝94×＋

＝3

五、画图略　4÷2＝2(cm)

4×4－3.14×22＝3.44(cm2)

六、3×2＝6(cm)

6×3÷2＝9(cm2)

点拨：求阴影部分的面积时，要善于把某阴影部分“移”至与之面积相等的空白部分，并与其他阴影部分“合体”成一个新的图形，会让计算变得简单。

七、1.　1200×

＝1200×－1200×0.15

＝400－180

＝220(m)

2．解：设原价是*x*元。

(1－40%)*x*＝120

0.6*x*＝120

*x*＝120÷0.6

*x*＝200

3．长：400÷2×＝120(m)

宽：400÷2×＝80(m)

面积：120×80＝9600(m2)

4．　÷

＝÷

＝×24

＝16(天)

点拨：因为甲先单独完成，那么甲、乙两队合做这项工程的。

5．(1)8÷20%＝40(人)

(2)40×40%＝16(人)

(3)略

6．(1)正东　500 km

东偏南30°　600 km

南偏东30°　200 km

1300 km　10 h

(2)1300÷10＝130(km/h)

点拨：平均速度＝总路程÷总时间。