**第四单元过关检测卷**

一、填空。填空。(每空1分，共32分)

1．用分数表示各图中的涂色部分。



2． 的分数单位是(　　)，它有(　　)个这样的分数单位。再增加(　　)个这样的分数单位就是最小的质数。

3．把5 m长的绳子平均分成8段，每段长(　　)m，每段占全长的(　　)。

4．在下面的括号里填上适当的分数。

60 dm2＝m2

250 cm3＝dm3

100 mL＝L

50分＝时

350 kg＝t

15 cm＝m

48秒＝分

250 dm2＝m2

37 dm＝m

480 m＝km

5．5和7的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。8和32的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。

6．分母是9的最大真分数是(　　)，最小的假分数是(　　)，最小的带分数是(　　)。

7．0.08里面有(　　)个(　　)分之一，化成分数是(　　)。

8． kg可以表示把(　　)kg平均分成5份，取其中的(　　)份；还可以表示把(　　)kg平均分成5份，取其中的(　　)份。

二、选择。(每题2分，共12分)

1．把7 g糖溶入100 g水中，水的质量占糖水的(　　)。

A． 　　　　B．

C． 　　　　D．

2．下列图形中，涂色部分正好占整个图形的　的是(　　)。



3．分子、分母都是质数的分数，(　　)是最简分数，分子、分母都是合数的分数，(　　)是最简分数。(分子与分母不相同)

 A．一定　　　B．一定不　　　C．不一定

4．96是12和16的(　　)。

A．公因数　　　　　B．最大公因数

C．公倍数 　　　　D．最小公倍数

5．最小的假分数(　　)。

A．等于1 　　　　B．大于1

C．小于1 　　　　D．等于0

6．*a*÷*b*＝3(*a*，*b*都是自然数)，那么*a*和*b*的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。

A．1　　　B．*a*　　　C．*b*　　　D．*ab*

三、判断。(每题1分，共7分)

1．分母是5的最大真分数是　。 (　　)

2．分母比分子大的分数一定是假分数。 (　　)

3．若　是真分数，　是假分数，则*a*＝12。 (　　)

4．分数单位是　的分数只有10个。 (　　)

5．分数的分子和分母同时乘相同的数，分数的大小不变。 (　　)

6．*a*和*b*的最小公倍数是*a*，那么这两个数的最大公因数是*b*。 (　　)

7．通分时，只能用两个数的最小公倍数作公分母。 (　　)

四、把下面各组分数先通分，再比较大小。(每题2分，共8分)

1．　　和

2．　　和

3．　　和

4．　　和

五、把下面的分数化成小数，小数化成分数(除不尽的保留两位小数)。(8分)

0.78

0.45

 0.625



六、解决问题。(2题8分，5题7分，其余每题6分，共33分)

1．一个分数，用2约了2次，用3约了1次，结果是 ，这个分数原来是多少？

2．五(1)班期中考试成绩达到优秀的学生有52人，其中男生有28人。

(1)女生达到优秀的人数占男生达到优秀的人数的几分之几？

(2)女生达到优秀的人数占全班达到优秀的人数的几分之几？

3．把一张长60 cm，宽40 cm的长方形铁皮剪成同样大小的正方形铁皮，要使剪成的正方形最大且无剩余，正方形的边长应是多少厘米？可以剪几个？

4．动物园是10路和15路公交车的起点站，10路车每8分钟发一次车，15路车每10分钟发一次车。这两路公交车在早上6时同时发车后，至少再过多少分钟又同时发车？这时是几时几分？

5．某班级有学生若干人，若6人一排，则少3人，若7人一排，则多3人，这个班至少有多少人？

**答案**

一、1．

2．　　15　11

3．

4．

5．1　35　8　32

6．

7．8　百

8．1　3　3　1

二、1．C　2．B　3．A　C　4．C　5．A　6．C　B

三、1．√　2．×　3．√　4．×　5．×　6．√　7．×

四、1．

2．

3．

4．

五、0.78＝　　　　＝0.375　0.45＝　　　　　≈0.22

＝0.3125　0.625＝　　　　＝0.2　　　＝4.75

六、1．

2．(1)52－28＝24(人)　24÷28＝

(2)24÷52＝

3．60和40的最大公因数是20

(60÷20)×(40÷20)＝6(个)

即正方形的边长应是20 cm，可以剪6个。

4．8和10的最小公倍数是40，至少再过40分钟又同时发车，这时是6时40分。

5．6人一排，则少3人，也可看成多3人，6×7＋3＝45(人)。