教材过关卷(4)

一、填空题。(每空1分，共27分)

1．是一个(　　)分数，它的分数单位是(　　)，它有(　　)个这样的分数单位，把它化成带分数是(　　)。

2．在括号里填上合适的分数。

800千克＝(　　)吨 25厘米＝(　　)米

1400米＝(　　)千米 45分钟＝(　　)小时

7平方米50平方分米 ＝(　　)平方米 720 dm3＝(　　)m3

3．在里填上“＞”“＜”或“＝”。

0.88 0.75

22 

4．在中，当*a*＝(　　)时，是最大的真分数；当*a*＝(　　)时，是最小的假分数；当*a*(　　　　)时，可以化成整数。

5．的分子增加6，要使分数的大小不变，分母应增加(　　)。

6． 把8米长的绳子平均分成5段，每段是全长的(　　)，每段长(　　)米。

7．将20分解质因数是(　　　　　　)。

8．已知3*a*＝*b*(*a*，*b*都是不等于0的自然数)，*a*和*b*的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　　)。

9．写出两组互质数：(　　)、(　　)。

10．已知*A*＝2×2×3×5，*B*＝2×3×5×5，*A*和*B*的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。

二、判断题。(每题2分，共8分)

1．把一块蛋糕分成4份，每份是这块蛋糕的。 (　　)

2．一个最简分数，分母中含有质因数2或5，这个分数一定能化成有限小数。 (　　)

3．1米的和3米的一样长。 (　　)

4．最简分数的分子、分母没有公因数。 (　　)

三、选择题。(每题3分，共12分)

1．如果是假分数，是真分数，那么*x*(　　)。

A．不大于5 B．等于5

C．不小于6 D．不存在

2．一个最简真分数的分子与分母的和是10，这样的分数有(　　)个。

A．2 B．3

C．4 D．5

3．把一根绳子剪成两段，第一段长米，第二段占全长的，两段相比较，(　　)。

A．第一段长 B．第二段长

C．一样长 D．无法比较

4．一根绳子对折2次，其中一份是这根绳子的(　　)。

A． B．

C． D．

四、按要求解题。(1题6分，2题3分，3题8分，共17分)

1．把下面的分数化成小数，除不尽的保留两位小数。

＝ ＝ ≈

＝ ≈ ＝

2．把下面的各分数约分。

＝ ＝ ＝

3．将下面各组分数通分。

和 和

和 和

五、解决问题。(每题6分，共36分)

1．五(2)班有学生45人，其中男生21人，男生占全班人数的几分之几？女生占全班人数的几分之几？男生人数是女生人数的几分之几？女生人数是男生人数的几分之几？

2．一批货物共有600吨，已经运走了250吨。剩下的货物占这批货物的几分之几？

3．小明买同一种乳酸菌饮料。在甲超市里15元可以买7盒；在乙超市里17元可以买8盒；在丙超市里9元可以买4盒。请你帮小明算一算，哪家超市最便宜。

4．期中考试中，五年级500人，有45人不及格。五(2)班45人，有5人不及格。五(2)班考试成绩与五年级的总体情况相比怎么样？

5．把一张长72厘米，宽60厘米的长方形纸，裁成同样大小、面积尽可能大的正方形纸，无剩余，能裁出多少张？

6．一排电线杆，原来两根之间的距离是30米，现在改为45米，如果起点的一根电线杆不动，至少再隔多远又有一根电线杆不需要移动？

答案

一、1．假　　17　2

2．

3．＞　＝　＞　＜　4．10　9　是9的因数

5．21　6．　　7．20＝2×2×5

8．*a*　*b*　9．4和5　9和10(答案不唯一)

10．30　300

二、1．×　2．×　3．√　4．×

三、1．B　2．A　3．B　4．B

四、1．0．09　0．75　0．64　0．15　0．29　0．875

2．

3．＝和 和＝

＝和＝ ＝和＝

五、1．21÷45＝ 1－＝

21÷(45－21)＝ (45－21)÷21＝

答：男生占全班人数的，女生占全班人数的，男生人数是女生人数的，女生人数是男生人数的。

2．(600－250)÷600＝

答：剩下的货物占这批货物的。

3．甲：15÷7＝2(元)

乙：17÷8＝2(元)

丙：9÷4＝2(元)

2<2<2

答：乙超市最便宜。

4．45÷500＝ 5÷45＝ ＜

答：五(2)班考试成绩稍差些。

5．72和60的最大公因数为12。

(72÷12)×(60÷12)＝30(张)

答：能裁出30张。

6．30和45的最小公倍数是90，

所以至少再隔90米又有一根电线杆不需要移动。