**《第四单元——基础过关卷》**

**一、填空题。**

1.表示把单位“1”平均分成（ ）份，表示这样的（ ）份。它的分数单位是，再添上（ ）个这样的分数单位就是最小的质数。

2.9公顷＝平方千米 60厘米＝米

80千克＝吨 15分＝时

3. ＝（ ）÷16＝＝＝（ ）（填小数）

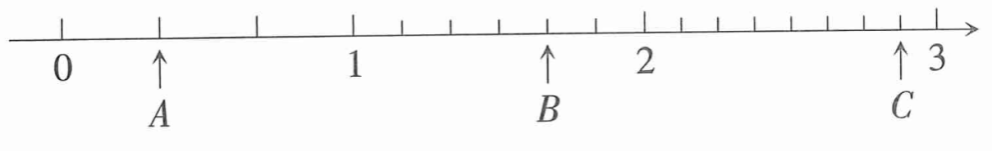
4.把7kg糖果分装成质量相等的10袋，每袋占这些糖果总质量的，每袋重kg。

5在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

○ ○4  4.3○  ○

6.在分数中（x为自然数），当（ ）时，它是真分数；当（ ）时，它是大于1的假分数；当（ ）时，它是等于1的假分数；当（ ）时，无意义。

7.下面直线上点*A*表示的数写成分数是（ ），点*B*表示的数写成最简假分数是（ ），点*C*表示的数写成带分数是（ ）。



8.将的分子加上15，要使分数的大小不变，分母应该加上（ ）。

9.据专家研究证明，从生理需要来看，小学生每天应有不低于10小时的睡眠时间。你每天晚上睡眠时间约是（ ）小时，占全天时间的。

10.一个最简真分数的分子和分母相乘的积是45，这个分数可能是（ ），也可能是（ ）。

**二、判断题。（对的画“√”，错的画“×”）**

1.最简分数的分子一定小于分母。 （ ）

2.所有的带分数都能化成假分数，所有的假分数也都能化成带分数。 （ ）

3.与相等的分数有无数个。 （ ）

4.约分时，每个分数的值越来越小；通分时，每个分数的值越来越大。 （ ）

5.现有两车同样重的梨需要卸货，王叔叔卸了一车的，李叔叔卸了另一车的王叔叔卸的货多。 （ ）

**三、选择题。（将正确答案的序号填在括号里）**

1.亮亮说：“一个分数如果是假分数，它一定大于1。”他这句话说错了，下面能够说明他说法错误的数是（ ）。 A. B. C.

2.一根木棒，第一次用去全长的，第二次用去m，正好用完。两次用去的长度相比，（ ）。 A.无法确定 B.第二次多 C.第一次多

3.在、、0.38、中，最小的数是（ ）。

A. B. C.0.38 D.

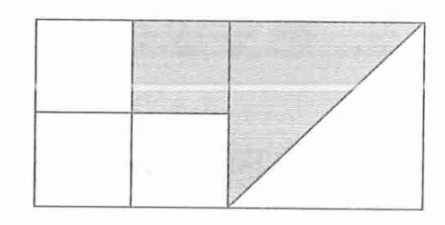
4.小刚要看一本300页的故事书，计划15天看完，照这样的速度，他5天能看这本书的（ ）。 A. B. C.

5.分母分别是15和20的分数，它们的最简真分数的个数相比，（ ）。

A.分母是15的最简真分数的个数多

B.分母是20的最简真分数的个数多

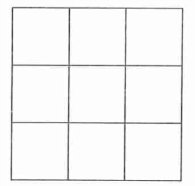
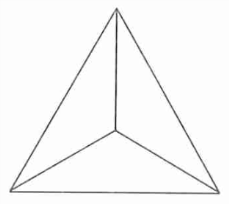
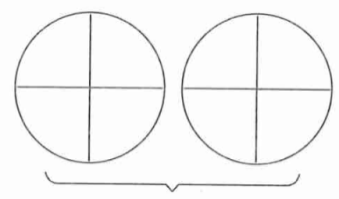
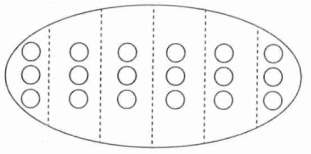
C.最简真分数的个数一样多

6.下图中涂色部分占整个图形的（ ）。

A. B. C.

**四、按要求做题。**

1.在图中涂色表示它下面的分数。

2.在横线上画○，使○的个数是△个数的。

△△△△△△△△△△△△

3.把下面分数化成最简分数。

＝ ＝ ＝

＝ ＝ ＝

4.把下面每组中的两个数通分，并比较大小。

和 和 和 和

**五、解决问题。**

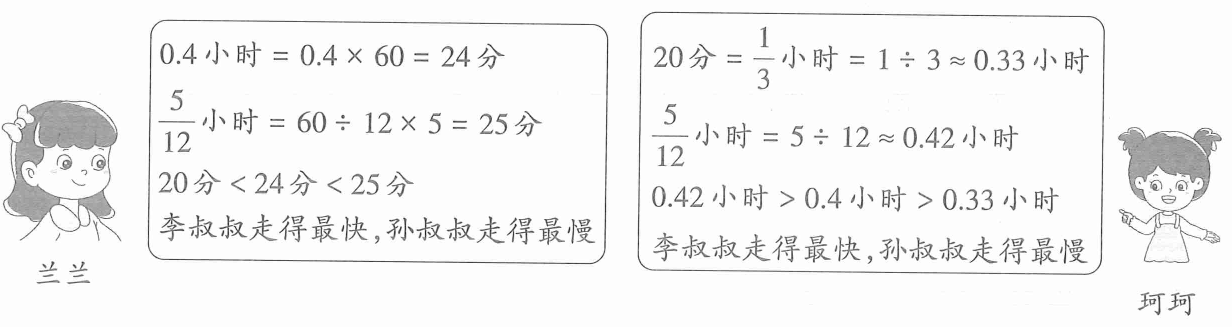
1.小丽把3克盐加入40克水中使它溶解成盐水，盐占盐水的几分之几？水占盐水的几分之几？

2.中国大运河是世界上建造时间最早、使用最久、空间跨度最大的人工运河，由隋唐大运河、京杭大运河、浙东运河组成。其中隋唐大运河全长约2700km，比京杭大运河长约900 km。京杭大运河的长度是隋唐大运河长度的几分之几？

3.某村为提高村民身体素质，开展了“我运动、我健康、我快乐”的健步走活动。

（1）在活动中，兰兰和珂珂在相同时间内分别走了相同路程的和，谁走得快？

（2）刘叔叔、李叔叔、孙叔叔走同样的一段路，刘叔叔用了0.4小时，李叔叔用了20分，孙叔叔用了小时，他们谁走得最快，谁走得最慢？下面是兰兰和珂珂的解题过程。



①兰兰和珂珂的解题过程正确吗？请你在正确的括号里画“√”。

兰兰（ ） 珂珂（ ）

②兰兰和珂珂两人谁的解法利用的是分数和小数的互化？请说出你的判断理由。