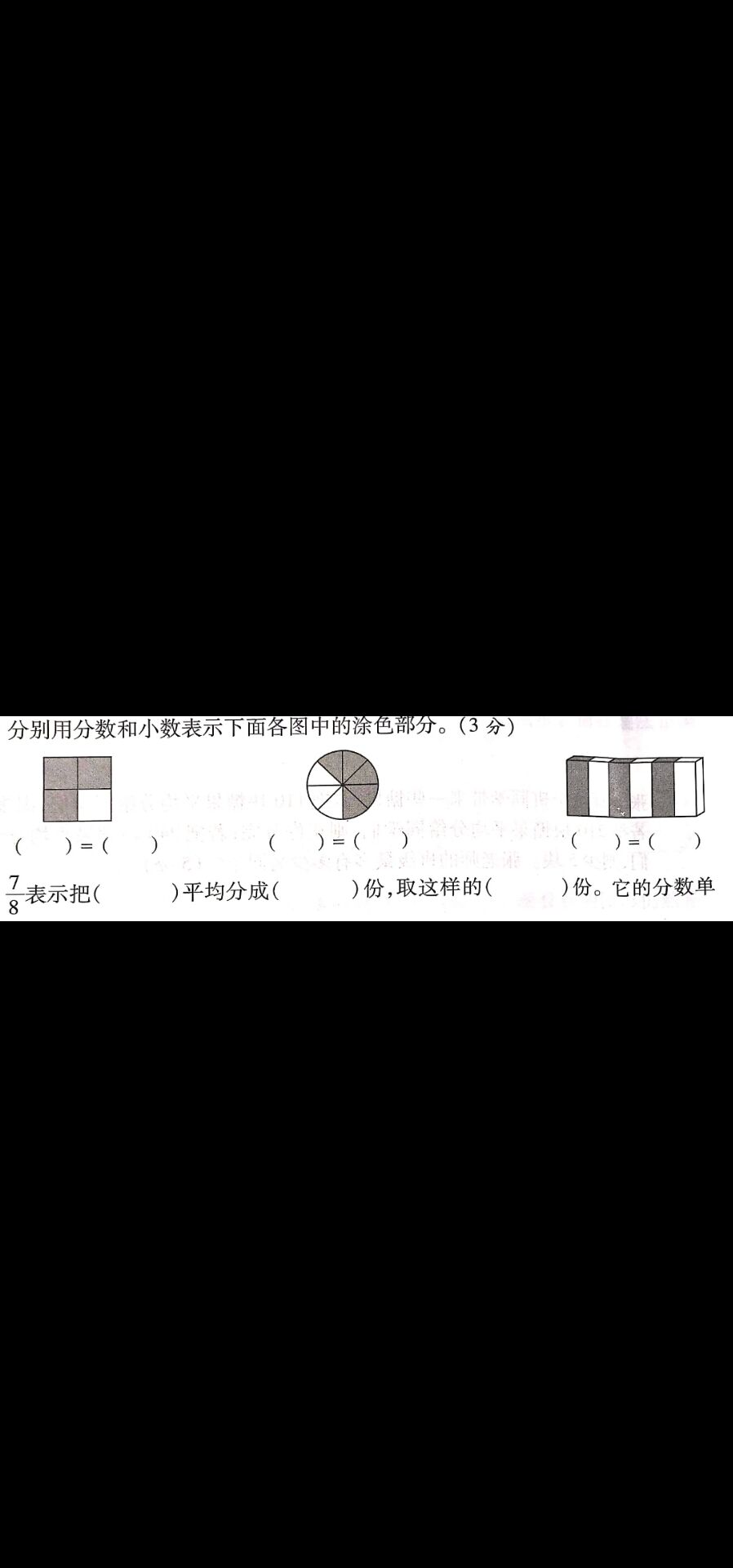
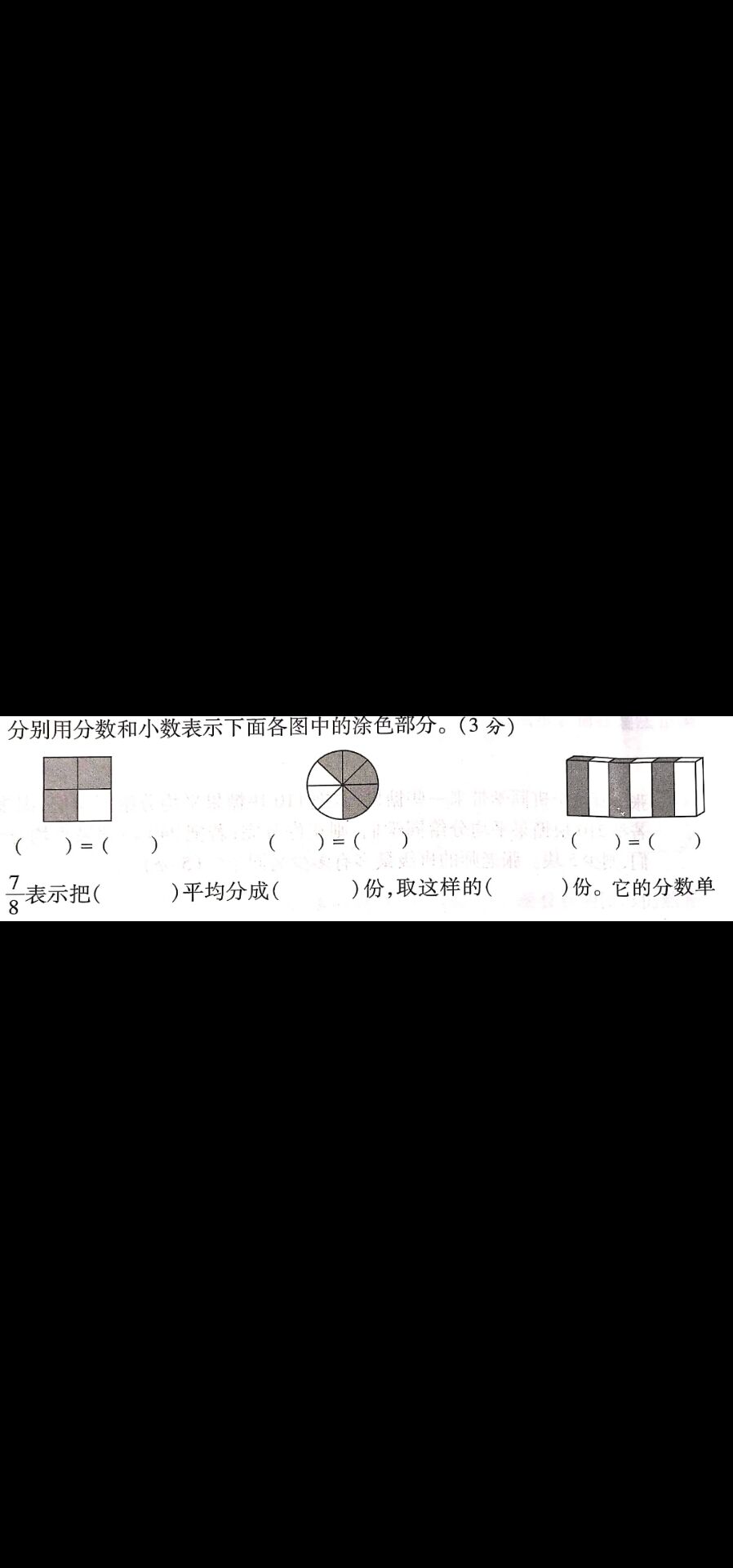
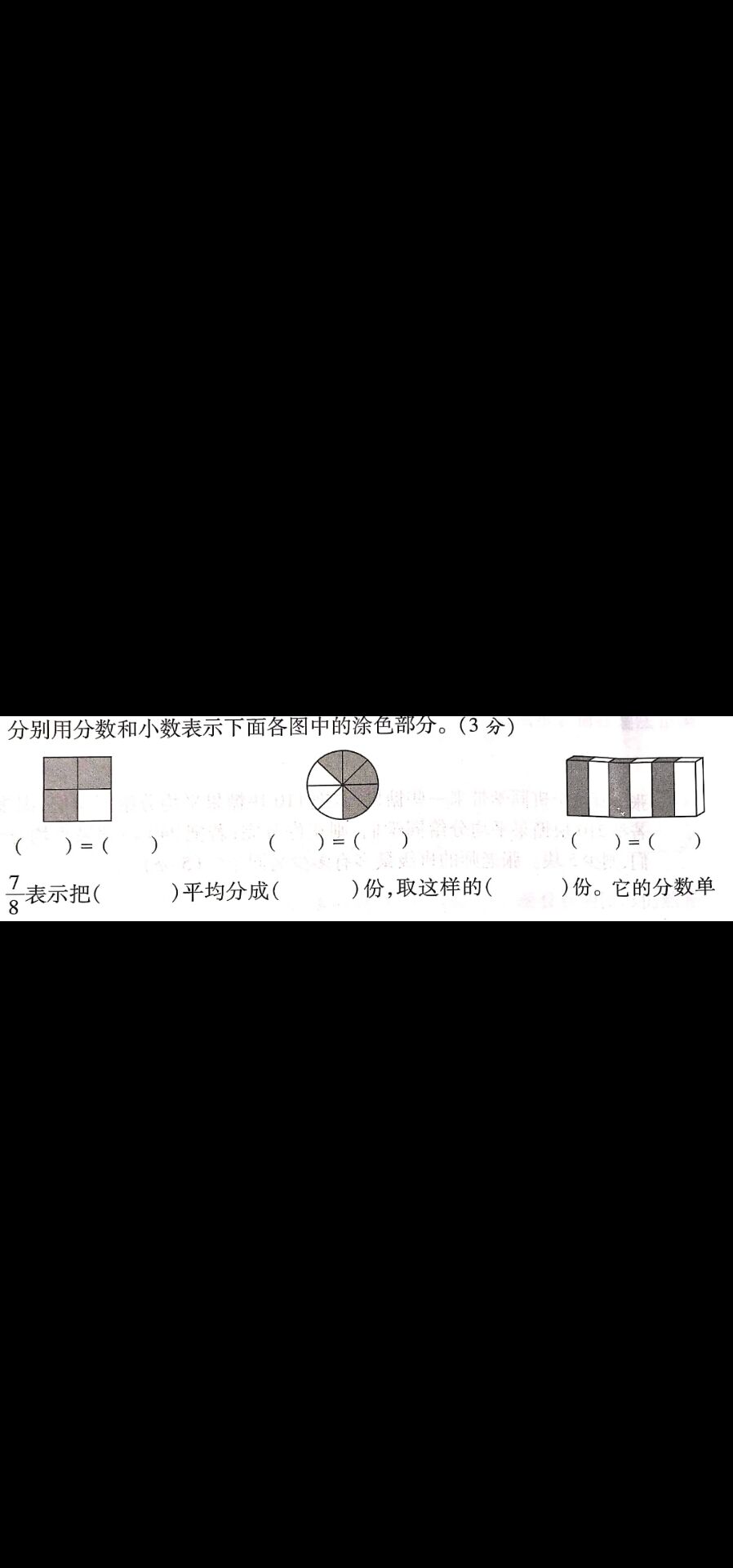
**五年级下册数学第四单元综合测试卷**

(满分:100分+10分 时间:90分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 附加题 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |

一、想一想，填一填。(每空1分，共31分)

1.分别用分数和小数表示下面各图中的涂色部分。(3分)

( )=( ) ( )=( ) ( )=( )

2.表示把( )平均分成( )份，取这样的( )份。它的分数单位是( )，再添上( )个这样的分数单位就等于最小的质数。

3.a为大于0的自然数，是真分数，a( )8;是假分数，a( )8;可化为整数，a是8的( )。

4.把6米长的木棒平均分成7段，每段是全长的( )，每段长( )米。

5.，，三个分数中最大的分数是( )，分数单位最大的分数是( )。

6.

7.在8、16、7三个数中，( )和( )的最大公因数是8，( )和( )的最大公因数是1。

8.24和16的最大公因数是( )，最小公倍数是( );a和b只有公因数1(a，b都是非零自然数)，它们的最小公倍数是( )，最大公因数是( )。

1. 在下面的括号里填上适当的分数。

21分米=( )米 360千克=( )吨

47分钟=( )小时 1450毫升=( )升

10把一个分数约分时，先用2约了两次，又用5约了一次，得到的最简分数是。原来的分数是( )。

二、火眼金睛辨对错。(对的画“√”，错的画“×”)(5分)

1.把4平均分成5份，每份占总质量的。 （ ）

2.的分母中含有质因数3和5，所以不能化成有限小数。 （ ）

3.分数的分子、分母同时加上2，分数大小不变。 （ ）

4.因为与的大小相等，所以它们的分数单位也相同。 （ ）

5.最简分数的分子、分母只有公因数1。 （ ）

三、对号入座。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

1.用1，3，5这三个数组成的全部三位数一定有公因数( )。

A.1和3 B.1和5 C.3和5

2.两个数的最大公因数是7，最小公倍数是28，这两个数是( )。

A.14和56 B.7和28 C.7和14

3.把0.8、、0.89、按从大到小的顺序排列，正确的是( )。

A.＞0.89＞ ＞0.8 B.＞＞0.89＞0.8 C.＞0.89＞0.8

4.若分子除以分母商1余1，则这个分数是( )

A.真分数 B.假分数 C.带分数

5.贝贝和甜甜拿着同样多的钱去买冷饮，贝贝买的冷饮是元，甜甜买冷饮用去她钱数的，结果两人都有剩余。下面说法中正确的是( )。

A.两人用去的钱同样多 B.贝贝用去的钱多 C.无法确定谁用去的钱多

四、按要求涂色。(4分)

1.涂出下面图形的。

2.涂出下面图形的。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

五、我是小小神算手。(27分)

1.求出下面各组数的最大公因数和最小公倍数。(6分)

33和44 27和36 30和45

2.把下面各分数约分。(4分)

=

3.把下面每组中的分数先通分，然后按从小到大的顺序排列。(6分)

和 和 2、2和1

4.把下面的假分数化成带分数或整数。(8分)

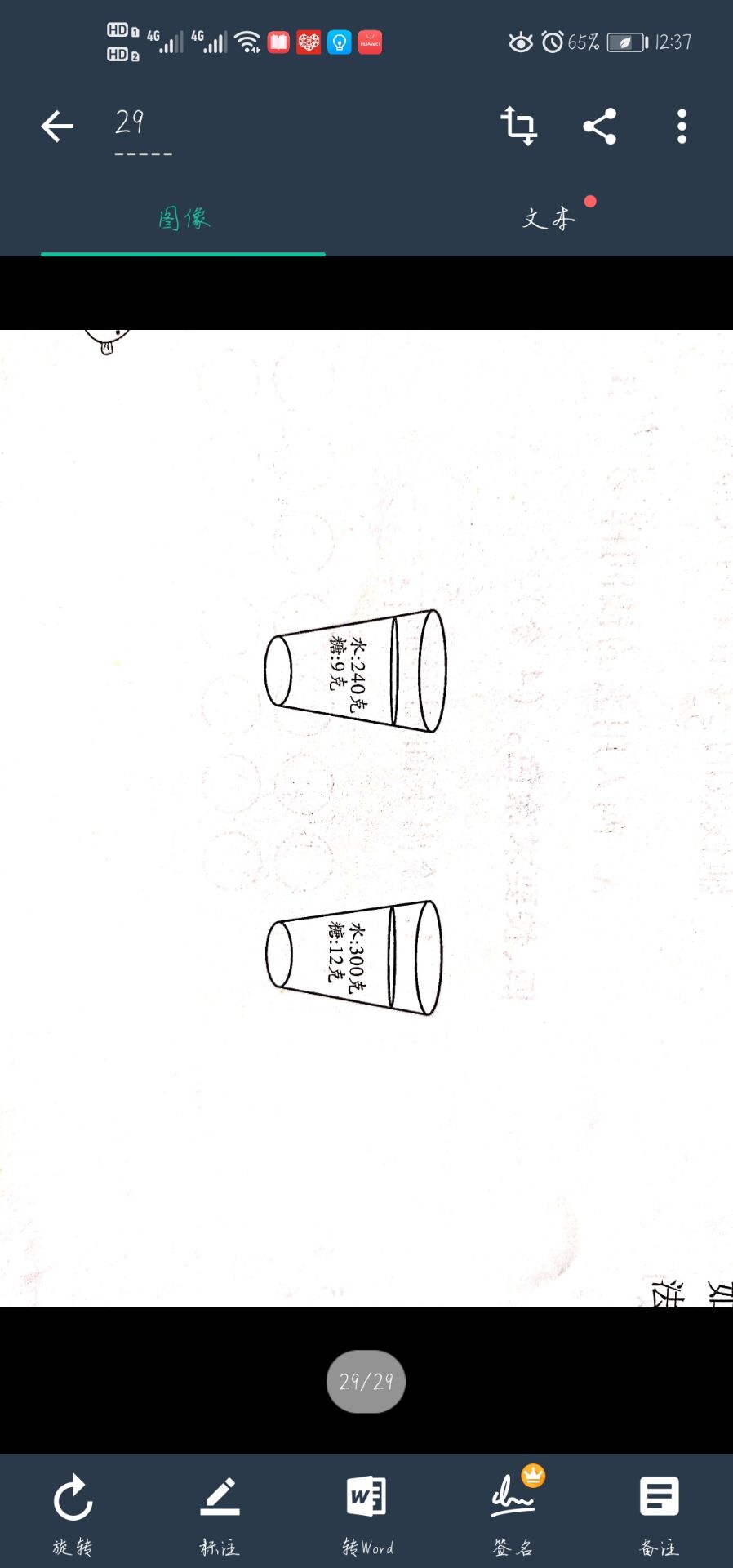
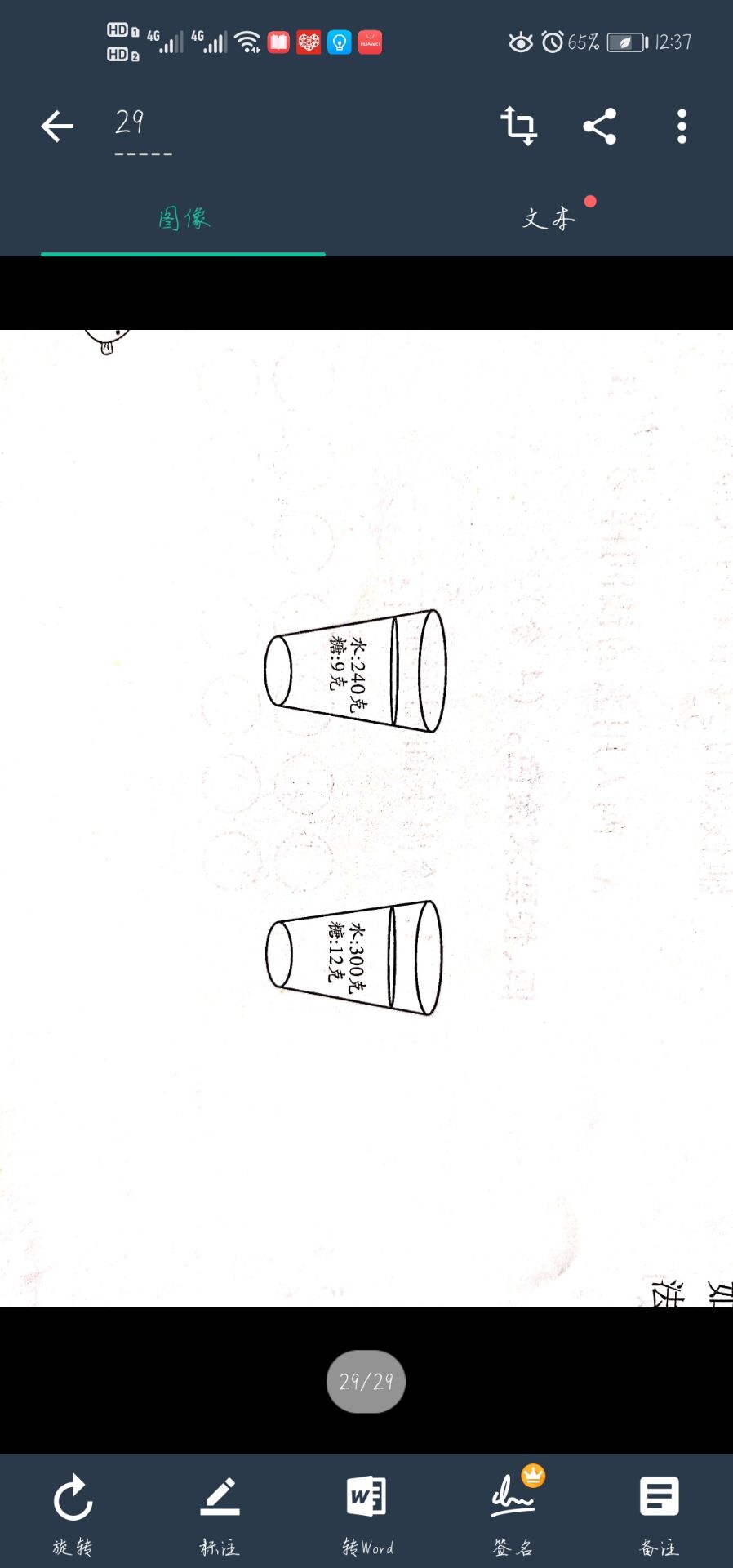
5.把下列各式的商用分数表示，再化成小数。(除不尽的保留三位小数)(3分)

3÷5 17÷18 27÷35



六、解决问题我最棒。(23分)

1.右图两杯水，哪杯水更甜些?(4分)

2.兰兰的身高为1.52m，丽丽的身高为156cm，芳芳的身高为m。她们三人谁最高?谁最矮?(4分)

3.A和B都是自然数，分解质因数得到A=2×3×a，B=2×7×a，如果A和B的最小公倍数是126，那么a的值为多少?(5分)

4.张老师给全班同学带来一些糖果，若把10块糖果平均分给同学们，则多5块;若把210块糖果平均分给同学们，则正好分完;若把240块糖果平均分给同学们，则少5块。张老师的班级最多有多少名同学?(5分)

5.一筐苹果，每6个装一袋，最后剩2个;每8个装一袋，最后也剩2个。这筐苹果最少有多少个?(5分)

附加题

每个合数都可以写成几个质数的积，再根据质数的个数求出这个合数的因数的个数。如:12=2×2×3=22×31，则12的因数有(2+1)×(1+1)=6(个)。你能用上述方法求出48、72的因数的个数吗?(10分)

参考答案

一、1. 0.75 0.625 0.5

2.单位“1” 8 7 9 3.＜ ≥ 倍数

4. 5. 6.12 20 28

7.8 16 8 7(或16 7) 8.8 48 ab 1

9. 10.

二、1.× 2.× 3.× 4.× 5.√

三、1.A 2.B 3.A 4.B 5.C

四、略

五、1.11 132; 9 108; 15 90

2.

3. ， ，

，

2=

4.3 1 7 3 3 7 4

5. 0.6； 0.944； 0.771

六、第一杯：

第二杯：

因为0.036＜0.038，所以，第二杯水更甜。

2.1.52m=152cm m=1.75m=175cm

因为175＞156＞152，所以，芳芳最高，兰兰最矮。

3.A和B的最小公倍数是:2×3×7×a=126，a=3

4.110-5=105 240+5=245

105、210、245的最大公因数是35，所以张老师的班级最多有35名同学

5.26个

附加题

48=24×31，则48的因数有(4+1)×(1+1)=10个。

72=23×32，则72的因数有(3+1)×(2+1)=12(个)。