

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

一、想一想，填一填。(29分)

1．个位上的数字是( **0** )的数(0除外)，它既是2的倍数，

又是5的倍数。

1. 最小的奇数是( **1** )，最小的质数是( **2** )，最小的偶数是( **0** )，

最小的合数是( **4** )。

1. 的分数单位是()，它有( **5** )个这样的分数单位，

再添上( **9** )个这样的分数单位，它就成为最小的质数。

4．写出分母是5的真分数：(、、、)

写出分子是5的假分数：(、、、、)

1. 把2米长的绳子平均分成5段；每段是这根绳子的(　　)，

每段长(　　)米。

6．0.75＝＝＝＝＝(　**30**　)÷40

7．要焊接一个长10 cm，宽8 cm，高6 cm的长方体框架，需要(　**96**　)cm的铁丝。

8．一个长方体的长是3 cm，宽是3 cm，高是4 cm，这个长方体的表面积是(　**66**　)cm2，体积是(　**36**　)cm3。

9．一个正方体的棱长扩大到它的2倍，表面积扩大到原来的(　**4**　)倍，体积扩大到原来的(　**8**　)倍。

10．0.36 m3＝(　**360**　)dm3　　　　　　　7.5 dm3＝(　**7500**　)cm3

9000 cm3＝(　**9**　)dm3 3.6 L＝(　**3600**　)mL

4700 mL＝(　**4.7**　)L 2.07 dm3＝(　**2**　)L(　**70**　)mL

二、判断题。(对的画“√”，错的画“×”)(5分)

1．相邻的两个自然数是互质数 。 (　**√**　)

2．因为＞，所以的分数单位比大。 (　**×**　)

3．约分和通分都是利用了分数的基本性质 。 (　**√**　)

4．体积相等的两个长方体，表面积也一定相等。 (　**×**　)

5．把一个棱长9 cm的正方体切割成棱长3 cm的小正方体，可以得到27个小正方体。 (　**√**　)

三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(6分)

1．一个数既是12的因数，又是12的倍数，这个数是(　**B**　)。

A．1　　　　　　　　 　　　B．12　　　　　 　　　　　　C．24

2．*ab*是一个三位数，已知*a*＋*b*＝14，且*ab*是3的倍数，中可填的数有(　**C**　)个。

A．1 B．2 C．3

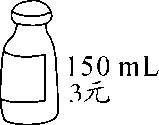
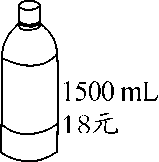
3．在下面的分数中，(　**A**　)不是最简分数。

A． B． C．

4．如果*a*÷*b*＝5并且*a*和*b*都是整数，那么*a*、*b*的最大公因数是(　**B**　)。

A．*a* B．*b* C．5

5．下面是某种饮料的三种不同包装，买(　**C**　)种较便宜。

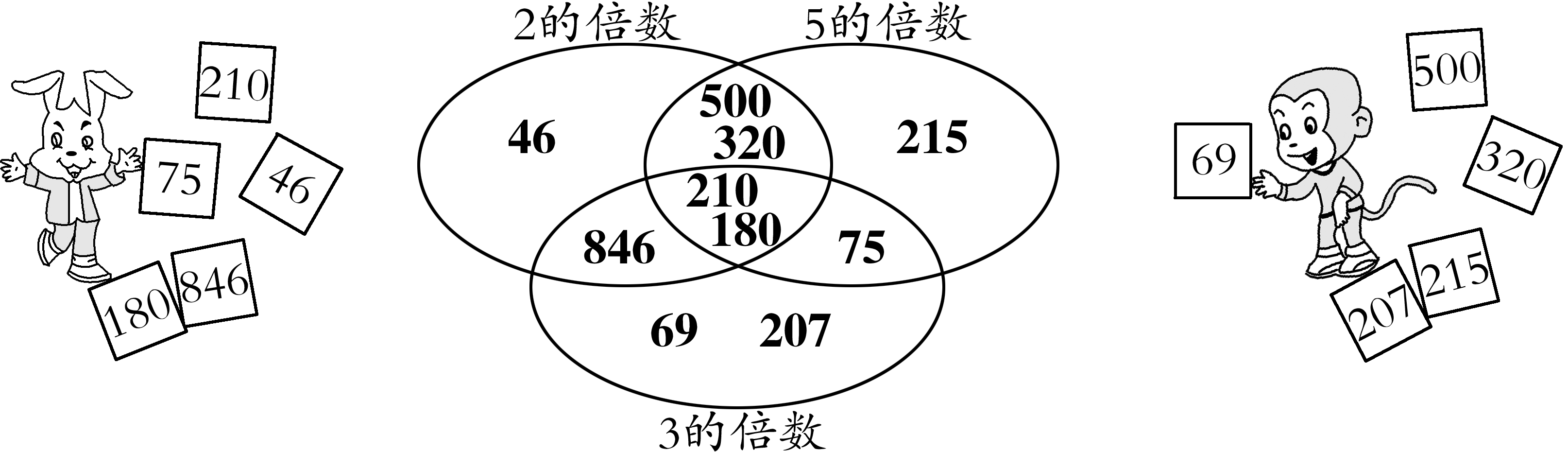
A． B． C．

6．一个长方体游泳池，长12m，宽8m，深2m，它的容积是(　**B**　)m3。

A．96 B．192 C．16

四、按要求做一做。(26分)

1．在圆环中填一填。(10分)



2．求出下面各组数的最大公因数和最小公倍数。(6分)

8和32　　　　　　　　　15和25　　　　　　　　　28和21

最大公因数**8** 最大公因数**5** 最大公因数**7**

最小公倍数**32** 最小公倍数**75** 最小公倍数**84**

3．把下面的分数化成小数。(除不尽的保留三位小数)(4分)

＝**7÷35**＝**0.2**　　　　　　　　　　　＝**15÷27≈0.556**

＝**19÷8**＝**2.375** ＝**6÷25**＝**0.24**

4．先通分，再比较大小。(6分)

和 和

＝　 ＝＝　＝

＞＜

五、计算下面长方体、正方体的表面积和体积。(9分)



表面积：　(**6×4**＋**6×3.5**＋**4×3.5**)**×2**

＝**118**(**dm2**)

六、解决问题。(25分)

1．有一张长方形纸，长80cm，宽50cm，如果要剪成若干个同样大小的正方形而没有剩余，剪出的小正方形的边长最大是几厘米？(5分)

**80**、**50**的最大公因数是**10**。

答：剪出的小正方形的边长最大是**10cm**。

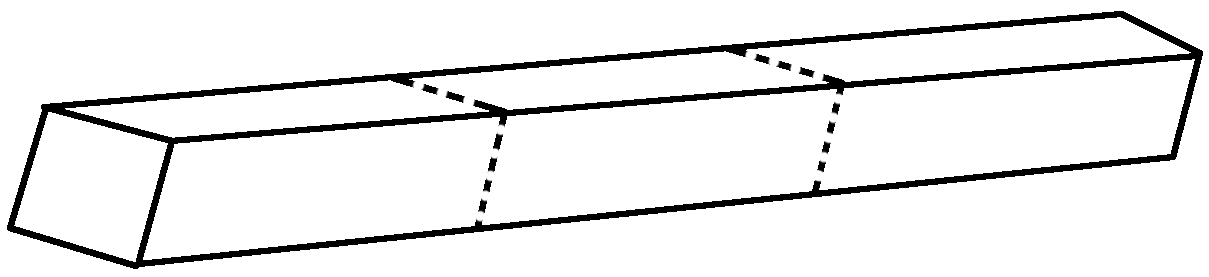
2．做一个长1.4m，宽0.8m，高0.5m的长方体木箱，至少要用多少平方米的木板？(5分)

　(**1.4×0.8**＋**1.4×0.5**＋**0.8×0.5**)**×2**

＝**4.44**(**m2**)

答：至少要用**4.44**平方米的木板。

3．一根长方体木料长2m，把它沿横截面截成三段后，表面积比原来增加了8.64dm2，这根木料的体积是多少？(5分)

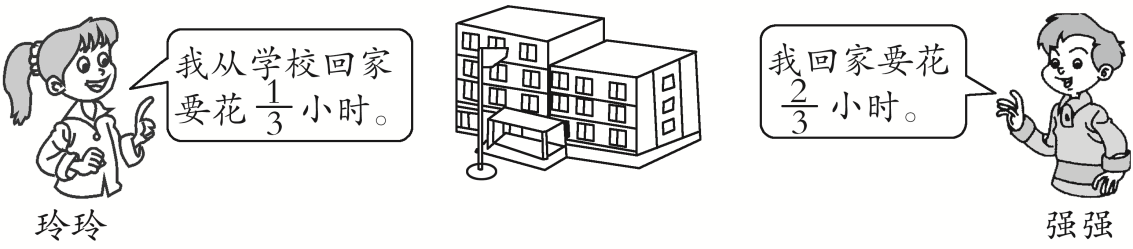


**8**．**64÷4**＝**2.16**(**dm2**)

**2m**＝**20dm**

**2**．**16**×**20**＝**43.2**(**dm3**)

答：这根木料的体积是**43.2dm3**。

4.

他们回家谁花的时间多些？(5分)

因为＜

所以强强花的时间多些。

5．爷爷在家里养花，他每6天给月季花浇一次水，每8天给兰花浇一次水，爷爷今天给月季花和兰花同时浇了水，至少多少天后再给这两种花同时浇水？(5分)

**6**和**8**的最小公倍数是**24**。

答：至少**24**天后再给这两种花同时浇水。

附加题。(10分)

　房间长6米，宽3.5米，高3米，门窗面积是8平方米。要把房间的四壁和顶面粉刷水泥，粉刷水泥的面积是多少平方米？如果每4平方米需要水泥1千克，一共要水泥多少千克？

**6×3.5**＋(**6×3**＋**3.5×3**)**×2**－**8**＝**70**(平方米)

**70**÷**4**×**1**＝**17.5**(千克)

答：粉刷水泥的面积是**70**平方米，一共要水泥**17.5**千克。