期末检测卷（二）

(时间:90分钟　满分:100分)

一、填一填。(20分)

1.12和18的最大公因数是(　　);6和9的最小公倍数是(　　)。

2.把2 m长的绳子平均分成5段,每段长(　　)m,每段长是全长的(　　)。

3.能同时被2、3和5整除的最大三位数是(　　)。

4.在20的所有因数中,最大的一个是(　　);在15的所有倍数中,最小的一个是(　　)。

5.用一根84 cm长的铁丝恰好可以焊成一个长方体框架。框架长6 cm,宽4 cm,高(　　)cm。

6.分数单位是的最大真分数是(　　),它再添上(　　)个这样的分数单位就是最小的奇数。

7.一个最简分数的分子是最小的质数,分母是合数,这个分数最大是(　　),如果再加上(　　)个这样的分数单位,就得到1。

8.两个数的最大公因数是8,最小公倍数是48,其中一个数是16,另一个数是(　　)。

9.如果正方体的棱长扩大到原来的3倍,它的表面积就扩大到原来的(　　)倍,它的体积就扩大到原来的(　　)倍。

10.一根2.5 m长的方钢,把它横截成2段时,表面积增加60 cm2,原来方钢的体积是(　　)。

11.写出分母是6的所有最简真分数(　　　　　　);写出三个等于1的假分数(　　)、(　　)、(　　)。

二、判断。(对的画√,错的画×)(10分)

1.如果一个正方体的棱长扩大到原来的4倍,它的体积就扩大到原来的64倍。 (　　)

2.把两个相同的正方体拼成一个长方体,表面积和体积都没有变。 　 (　　)

3.假分数都比1小。　　　　　　 　 (　　)

4.一个棱长是6 dm的正方体,它的表面积和体积相等。　　　　　　　　 (　　)

5.*ɑ*3表示3个*ɑ*相乘。　　　　　　　　　　 　　　　　　　 　　　　 (　　)

6.按因数的个数分,自然数可分为质数和合数两类。　　　　　　　　　　 (　　)

7.两个不同的质数一定是互质数。　　　　　　　　　　　　　　　　　　 (　　)

8.1既不是质数,也不是合数。　　　　　　　　　　　　　　　　　　 (　　)

9.3 m的和1 m的同样长。 　　　　　　　　　　　　　　　　 (　　)

10.因为33,36,39,63,66,69,93,156这些数都能被3整除,所以个位上是3,6,9的数一定能被3整除。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 (　　)

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

1.把一个棱长是4 cm的正方体锯成棱长是1 cm的小正方体,可锯成(　　)个。

A.4　 B.8　 C.64

2.把一张长24 cm、宽18 cm的长方形纸分成大小相等的小正方形,且没有剩余。最少可以分成(　　)。

A.12个　 B.15个　 C.9个

3.两个数的最大公因数是4,最小公倍数是24,这两个数不可能是(　　)。

A.4和24　　 B.8和12　　 C.8和24

4.五(3)班有28名男生和25名女生,男生人数占全班人数的(　　)。

A. B.　 C.

5.一罐可乐的容量是(　　)。

A.350升　 B.3.5毫升　 C.350毫升

6.两个质数相乘的积一定是(　　)。

A.质数　　 B.奇数　 C.合数

7.如果长方体的长、宽、高分别扩大到原来的3倍,它的体积就扩大到原来的(　　)倍。

A.3　　 B.9　　 C.27

8.当*a*等于()时,17*a*是质数。

A.1　　　　 B.17　　　　 C.3

9.一个合数的因数有(　　)。

A.无数个　 B.2个　 C.3个或3个以上

10.一个两位数,个位上的数字既是偶数又是质数,十位上的数字既不是质数也不是合数,则这个两位数是(　　)。

A.32　　　 B.16　　 C.12

四、按要求完成下面各题。(36分)

1.求出下面各组数的最大公因数和最小公倍数。(12分)

(1)10和9　　　　　　　(2)14和42　　　　　　(3)26和39

2.计算。(能简算的要简算)(12分)

2--　　 　 --　 -(-)

-(+)　　 6.25-+2.25-　　　 -(+)

3.解方程。(12分)

(1)*x-=*38*.*9 (2)*x+=*20

(3)*-+x=*31 (4)*-x=*

五、解决问题。(24分)

1.修一条路,第一天修了全长的,第二天修了全长的,第三天要把剩下的全部修完。第三天要修全长的几分之几?(6分)

2.甲、乙、丙三人到图书馆去借书,甲每6天去一次,乙每8天去一次,丙每12天去一次。如果4月1日他们三人在图书馆相遇,那么下一次都到图书馆借书是几月几日?(6分)

3.有一个长30 m、宽25 m、深2 m的水池,水面距池口0.5 m,池内共有多少吨水?(每立方米的水重1t)(6分)

4.家具厂购进400根方木,每根方木横截面的面积是0.24 m2,长是4 m。这些方木的体积是多少立方米?(6分)

参考答案

一、1*.*618 2*.* 3*.*990 4*.*2015 5*.*11 6*.*1 7*.*7 8*.*24 9*.*927

10*.*0*.*0075 m3(或7.5 dm3或7500 cm3) 11*.*、(答案不唯一)

二、1*.*√ 2*.*✕ 3*.*✕ 4*.*✕ 5*.*√ 6*.*✕ 7*.*√ 8*.*√ 9*.*√ 10*.*✕

三、1*.*C 2*.*A 3*.*C 4*.*C 5*.*C 6*.*C 7*.*C 8*.*A 9*.*C 10*.*C

四、1*.*(1)10和9的最大公因数是1,最小公倍数是90。

(2)14和42的最大公因数是14,最小公倍数是42。

(3)26和39的最大公因数是13,最小公倍数是78。

2*.*2*--=*2*-=*2*-*1*=*1  
*--=--==*

*-=-+=+-=*1*-=*

*-=-=-=*

6*.*25*-+*2*.*25*-=*6*.*25*+*2*.*25*--=*9*-=*9*-*1*=*8  
*-=--=--=*1*-=*

3*.*(1)*x-=*38*.*9

解:*x-*0*.*4*+*0*.*4*=*38*.*9*+*0*.*4

*x=*39*.*3

(2)*x+=*20

解:*x+-=*20*-*

*x=*19

(3)*-+x=*31

解:*-+x-+=*31*-+*

*x=*30

(4)*-x=*

解:*-x+x=+x*

*+x-=-*

*x=*

五、1*.*1*--=*

答:第三天要修全长的。

2*.*6、8、12的最小公倍数是24 4月1日*+*24天*=*4月25日

答:下一次都到图书馆借书是4月25日。

3*.*30*×*25*×*(2*-*0*.*5)*=*1125(m3)　 1125×1=1125(t)

答:池内共有1125 t水。

4.0.24×4×400=384(m3)

答:这些方木的体积是384 m3。