第一单元测试卷（2）

时间:90分钟　满分:100分　分数:

一填空。(25分)

1. +表示(　　)个加上(　　)个,和是(　　)个,是(　　　)。

2. 里面有(　　)个,再加上(　　)个是最小的质数。

3. 计算-时,因为它们的分母不同,也就是(　　　　)不同,所以要先(　　　),再相减。

4. 与的和减去它们的差,结果是(　　)。

5. 一根绳子长 m,比另一根绳子长 m,另一根绳子长(　　) m,这两根绳子一共长(　　) m。

6. 在○里填上“>”“<”或“=”。

1.2○　　　　　○0.8　　　　　○

○ ○ -+○-(+)

7. 把下面的分数和小数互化。

0.375=(　　　)　　　　=(　　)　　　　=(　　)　　　　0.05=(　　)

=(　　) 0.75=(　　) 0.8=(　　) =(　　)

二判断。(对的画 “√”,错的画“✕”)( 10分)

1. 分数单位相同的分数才能直接相加减。 (　　)

2. -+= (　　)

3. 整数加法的运算律对于分数加法就不适用了。 (　　)

4. 6--=5 (　　)

5. 分数加减混合运算的运算顺序和整数加减混合运算的运算顺序相同。 (　　)

三选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. +=(　　 )

A. 　　　　　　　B. 　　　　　　　C.

2. ++=+(+),用到了加法的(　　)。

A. 交换律 B. 结合律 C. 交换律和结合律

3. 把化成小数是(　　)。

A. 0.7 B. 0.8 C. 0.875

　　4. 把0.36化成分数是(　　)。

A. B. C.

5. (　　)0.6

A. < B. = C. >

四计算。(28分)

1. 口算。(10分)

-=　　　　+=　　　　+=　　　　-=　　　　1-=

-= += -= += 1+=

2. 脱式计算,能简算的要简算。(9分)

++　　　　　-+　　　　　-(-)

3. 解方程。(9分)

*x-=　　　　 　　x+=*5*x-x=*0*.*64

五解决问题。(18分)

1*.* 同一种牛奶,光明超市每盒卖2*.*25元,东方超市每盒卖元,你认为在哪家超市购买比较便宜?能便宜多少元?（9分）

2*.* 一根铁丝,第一次用去它的,第二次用去它的,两次一共用去它的几分之几?还剩下它的几分之几?（9分）

六个性空间。(9分)

三个分数的和是,它们的分母相同,分子是三个相邻的自然数,这三个分数分别是多少?

参考答案：

一、1. 2　1　3

解析:本题考查的知识点是同分母分数加法的计算方法。计算同分母分数的加法时,只把分子相加,分母不变。 如+表示2个加上1个,和是3个,即。

2. 3　5

解析:本题考查的知识点是同分母分数减法的计算方法。计算同分母分数的减法时,只把分子相减,分母不变。如2-=,里面有5个。解答本题时要知道最小的质数是2。

3. 分数单位　通分

解析:本题考查的知识点是异分母分数减法的计算方法。计算异分母分数的减法时,要先通分,将分母不同的分数化成分母相同的分数,再相减。 如计算-时,因为它们的分母不同,也就是分数单位不同,所以要先通分,再相减。

4.

解析:本题考查的知识点是分数混合运算的运算顺序。解答此题时,要先弄清楚求什么,再按照文字叙述的顺序,列出综合算式。本题要求结果是多少,就要用与的和减去与的差,列式为(+)-(-)=。解答本题时要注意:小括号可以改变运算顺序。

5.

解析:本题考查的知识点是用异分母分数加减法解决实际问题。本题要求另一根绳子长多少米,就用第一根绳子的长度减去 m,列式为-=-=(m);要求这两根绳子一共长多少米,就是把两根绳子的长度合起来,列式为+=+=(m)。记住计算时要先通分。

6. =　<　<　>　<　>

解析:本题考查的知识点是分数与小数互化的方法以及小数的大小比较的方法。解答此题时,要知道把分数化成小数,用分子除以分母;把小数化成分数,原来有几位小数,就在1的后面写几个0作分母,把原来的小数去掉小数点作分子,能约分的要约分;比较两个小数的大小,先看它们的整数部分,整数部分大的那个数就大;如果整数部分相同,十分位上的数大的那个数就大;如果十分位上的那个数也相同,百分位上的数大的那个数就大,依此类推。如1.2和 , =6÷5=1.2,因为1.2=1.2,所以1.2=; 和0.8,=5÷8=0.625,因为0.625<0.8,所以<0.8。

7. 　1.25　0.24　　0.504　　　1.125

解析:本题考查的知识点是分数与小数互化的方法。解答此题时,要知道把分数化成小数,用分子除以分母;把小数化成分数,原来有几位小数,就在1的后面写几个0作分母,把原来的小数去掉小数点作分子,能约分的要约分。如0.375==, =5÷4=1.25。

二、1. √

解析:本题考查的知识点是同分母分数加减法的计算方法,即只有分母相同(分数单位相同)才能直接相加减。

2. ✕

解析:本题考查的知识点是分数加减混合运算的运算顺序。解答本题时要根据加法交换律,把和交换位置,+-=1-=。

3. ✕

解析:本题考查的知识点是分数混合运算的简便算法。解答分数加减混合运算的简便运算的题目时,要知道整数加法的运算律同样适用于分数加法。

4. √

解析:本题考查的知识点是用分数连减的性质进行简便运算。解答本题时,要根据连减的性质:从一个数里连续减去两个数,等于减去这两个数的和,差不变。如6--=6-(+)=5。

5. √

解析:本题考查的知识点是分数加减混合运算的运算顺序。解答分数加减混合运算的题目时,要知道分数加减混合运算的运算顺序和整数加减混合运算的运算顺序相同。

三、1. B

解析:本题考查的知识点是异分母分数加法的计算方法。计算异分母分数的加法时,要先通分,将分母不同的分数化成分母相同的分数,再相加。 如+,要先求出分母6和8的最小公倍数24,再把通分成,把通分成,最后按照同分母分数的加法的计算方法进行计算, + = 。

2. C

解析:本题考查的知识点是加法的运算律的应用。解答本题时要先根据加法交换律,把和交换位置,++=++,再利用加法结合律把和结合在一起,++=+(+),所以本题用到了加法的交换律和结合律。

3. C

解析:本题考查的知识点是把分数化成小数的方法。解答此题时,要知道把分数化成小数,用分子除以分母,即=7÷8=0.875。

4. B

解析:本题考查的知识点是把小数化成分数的方法。解答此题时,要知道把小数化成分数,原来有几位小数,就在1的后面写几个0作分母,把原来的小数去掉小数点作分子,能约分的要约分,即0.36==。

5. A

解析:本题考查的知识点是把分数化成小数以及小数比较大小的方法。解答此题时,要知道把分数化成小数,用分子除以分母。比较和0.6,=51÷100=0.51 ,因为0.51<0.6,所以<0.6。

四、1. 　　　　　0　1

解析:本题考查的知识点是分数加减法的计算方法。计算同分母分数的加减法时,只把分子相加减,分母不变;计算异分母分数的加减法时,要先通分,将分母不同的分数化成分母相同的分数,再相加减。 如-要先求出分母4和5的最小公倍数20,再把通分成,把通分成,最后按照同分母分数的减法的计算方法进行计算,即- =。

2. 　++  
=+(+)  
=+1  
=

-+  
=+-  
=1-  
=

-(-)  
=-(-)  
=-  
=-  
=

解析:本题考查的知识点是分数加减混合运算的运算顺序以及分数加减混合运算的简便运算的应用。解答分数加减混合运算时,要按照从左往右的顺序进行计算,若有括号,要先算括号里面的;解答分数加减混合运算的简便运算的题目时,可以根据加法交换律和加法结合律进行简算。如++要利用加法结合律把和结合在一起,++= +(+)=+1=。

3*.* *x-=*  
 解: *x=+*  
 *x=*

*x+=*  
 解: *x=-*  
 *x=*

5*x-x=*0*.*64  
解: 4*x=*0*.*64  
 *x=*0*.*64*÷*4  
 *x=*0*.*16

解析:本题考查的知识点是解方程的方法。 解答本题的关键是根据等式的基本性质解方程。等式的基本性质:等式的两边都加上或减去同一个数,等式仍然成立;等式的两边都乘或除以一个不为零的数,等式仍然成立。

五、1*.* *=*12*÷*5*=*2*.*4(元)2*.*4*>*2*.*25

2*.*4*-*2*.*25*=*0*.*15(元)

答:在光明超市购买比较便宜,能便宜0*.*15元。

解析:本题考查的知识点是把分数化成小数的方法以及小数的大小比较的方法。解答此题时,要知道把分数化成小数,用分子除以分母;比较两个小数的大小,先看它们的整数部分,整数部分大的那个数就大;如果整数部分相同,十分位上的数大的那个数就大;如果十分位上的那个数也相同,百分位上的数大的那个数就大,依此类推。

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

答:两次一共用去它的,还剩下它的。

解析:本题考查的知识点是用异分母分数加减法解决实际问题。本题要求两次一共用去它的几分之几,就是把第一次用的和第二次用的合起来,列式为*+=+==*;要求还剩下它的几分之几,就是要用整体“1”减去两次一共用的,列式为1*-=*。计算时,要先通分。

六、*++=*

答:这三个分数分别是、、。

解析:本题考查的知识点是同分母分数加减法的计算方法。计算同分母分数的加减法时,只把分子相加减,分母不变。 如*++=*。