第三单元测试卷（2）

时间:90分钟　满分:100分　分数:

一填空。(36分)

1. +++=(　　)×(　　)=(　　)

2. 8个的和是(　　),12的是(　　),的是(　　)。

3. 100的倒数是(　　),的倒数是(　　),0(　　)倒数。

4. 0.2×(　　)=×(　　)=(　　)×=1

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

×4○　　　　9×○×9　　　　×○

6. 一个正方形的边长是 dm,这个正方形的周长是(　　) dm。

7. 五(1)班有45人,其中男生占,五(1)班有男生(　　)人,有女生(　　)人。

二判断。(对的画 “√”,错的画“✕”)(10分)

1. 7×与×7的意义不同,计算方法相同。 (　　)

2. 任何数乘真分数,所得的积都小于1。 (　　)

3. 得数是1的两个数互为倒数。 (　　)

4. 5 t的与 1 t的一样重。 (　　)

5. 一个长3 m的绳子,用去后,还剩下 m。 (　　)

三选择。(把正确答案的序号填在括号里)( 8分)

1. ×(　　)

A. >　　　　　　　　　B. =　　　　　　　　　C. <

2. 今年的产量比去年多,今年的产量相当于去年的(　　)。

A. B. C.

3. 甲、乙两个数互为倒数,甲数是,则乙数是(　　)。

A. 10 B. C. 1

　　4. 一个长方形的长是15 cm,宽是长的,宽是(　　) cm。

A. 5 B. 10 C. 315

四算一算。(6分)

×=　　　　　　　×=　　　　　　　×36=

16×= 100×= ×36=

五解决问题。(28分)

1. 一杯250 mL的牛奶大约含有 g的钙质,淘气每天喝2杯这样的牛奶,每天可以摄取钙质多少克?（7分）

2. 迎春节电脑店大促销,现在买一台电脑需要多少元钱? （7分）



3. 光在空气中的传播速度是每秒30万千米,在水中传播时,速度会降低,光在水中传播的速度比在空气中每秒降低了多少万千米? （7分）

4. 一列火车从甲地开往乙地,每时行驶120 km,从甲地到乙地行驶了时,甲、乙两地的距离是多少千米? （7分）

六个性空间。(12分)

一本故事书有120页,第一天看了全书的,第二天应该从第几页开始看?

参考答案：

一、 1. 　4

解析:本题考查的知识点是分数乘整数的意义。解答本题时,要按照分数乘整数的意义列出算式,再写出结果。如+++列成乘法算式是×4=。

2. 18　8

解析:本题考查的知识点是分数乘法的意义。解答本题时,要按照分数乘整数的意义列出算式×8=18;按照整数乘分数的意义列出算式12×=8;按照分数乘分数的意义列出算式×=。

3. 　2　没有

解析:本题考查的知识点是倒数的意义以及求一个数的倒数的方法。解答本题时,要知道求一个分数的倒数,只要把这个分数的分子、分母调换位置即可。如求100的倒数,把100看成分母是1的分数,即,只要把的分子100换到分母的位置,把分母1换到分子的位置,变成即可;求的倒数,只要把的分子1换到分母的位置,把分母2换到分子的位置,变成2即可。一定要注意:0没有倒数。

4. 5　　12

解析:本题考查的知识点是倒数的意义以及求一个数的倒数的方法。解答本题时,要知道求一个分数的倒数,只要把这个分数的分子、分母调换位置即可。如求0.2的倒数,先把0.2化成,只要把的分子1换到分母的位置,把分母5换到分子的位置,变成5即可;求的倒数,只要把的分子3换到分母的位置,把分母5换到分子的位置,变成即可。解答本题时要注意,乘积为1,这两个数就互为倒数。

5. >　=　<

解析:本题考查的知识点是分数乘法算式中的规律。要知道分数乘法算式中的规律:一个不为零的数乘一个小于1的分数,积就比这个数小;一个不为零的数乘一个大于1的分数,积就比这个数大。如×4中4>1,所以×4>;×中<1,所以×<。

6. 2

解析:本题考查的知识点是用分数乘整数解决实际问题及分数乘整数的计算方法。本题要求这个正方形的周长是多少分米,根据正方形的周长公式计算,列式为×4=2(dm)。计算时,能约分的一定要先约分。

7. 27　 18

解析:本题考查的知识点是用整数乘分数解决实际问题及整数乘分数的计算方法。本题要求五(1)班有男生多少人,就是求45人的是多少,列式为45×=27(人);求有女生多少人,用全班的人数减去男生的人数即可,列式为45-27=18(人)。计算时,能约分的一定要先约分。

二、1. √

解析:本题考查的知识点是分数乘整数与整数乘分数的意义和计算方法。整数乘分数的意义:求一个数的几分之几是多少;分数乘整数的意义:求几个相同的分数的和是多少。整数乘分数的计算方法:用整数与分数的分子的乘积作分子,分母不变;分数乘整数的计算方法:用分数的分子与整数的乘积作分子,分母不变。计算结果能约分的要约分。所以7×与×7的意义不同,计算方法相同。

2. ✕

解析:本题考查的知识点是分数乘法算式中的规律。要知道分数乘法算式中的规律:一个不为零的数乘一个小于1的分数,积就比这个数小;一个不为零的数乘一个大于1的分数,积就比这个数大。本题中,如果和真分数互为倒数,积为1,而不小于1,所以题中说法是错误的。

3. ✕

解析:本题考查的知识点是倒数的意义。解答本题时,要知道乘积为1的两个数互为倒数。本题中只是说得数是1的两个数,如0.2+0.8=1,0.2和0.8不是互为倒数。

4. √

解析:本题考查的知识点是用整数乘分数解决实际问题及整数乘分数的计算方法。本题要求5 t的,列式为5×=(t);要求1 t的,列式为1×=(t),然后进行比较即可。

5. ✕

解析:本题考查的知识点是用整数乘分数解决实际问题及整数乘分数的计算方法。本题要求还剩下多少米,就要用绳子的全长减去用去的长度,先求出用去的长度,列式为3×=2(m);再求还剩下的长度,列式为3-2=1(m)。

三、1. C

解析:本题考查的知识点是分数乘法算式中的规律。要知道分数乘法算式中一个不为零的数乘一个小于1的分数,积就比这个数小,如×中,<1,所以×<。

2. B

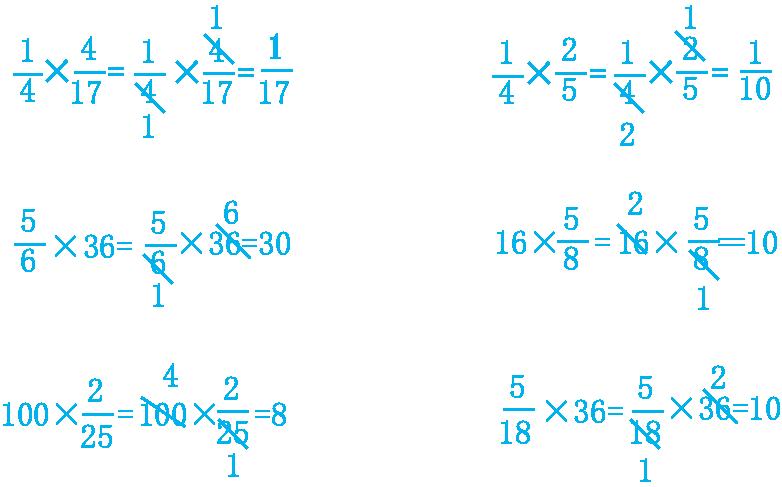
解析:本题考查的知识点是整体“1”的应用。本题中今年的产量比去年多,也就是今年的产量相当于去年的1+=。

3. A

解析:本题考查的知识点是倒数的意义以及求一个数的倒数的方法。解答本题时,要知道求一个分数的倒数,只要把这个分数的分子、分母调换位置即可;要知道乘积为1的两个数互为倒数。本题中的倒数是10。

4. B

解析:本题考查的知识点是用整数乘分数解决实际问题及整数乘分数的计算方法。本题要求宽是多少厘米,也就是求15的是多少,列式为15×=10(cm)。

四、

解析:本题考查的知识点是分数乘法的计算方法。整数乘分数的计算方法:整数与分数的分子的乘积作分子,分母不变;分数乘整数的计算方法:用分数的分子与整数的乘积作分子,分母不变;分数乘分数的计算方法:用分子乘分子的积作分子,分母乘分母的积作分母。计算结果能约分的要约分。计算时要仔细。

五、1. ×2=(g)

答:每天可以摄取钙质 g。

解析:本题考查的知识点是用分数乘整数解决实际问题及分数乘整数的计算方法。本题要求淘气每天可以摄取钙质多少克,就是求 g的2倍是多少,列式为×2=(g)。计算时,能约分的一定要先约分。

2. 5000×=4000(元)

答:现在买一台电脑需要4000元钱。

解析:本题考查的知识点是用整数乘分数解决实际问题及整数乘分数的计算方法。解答本题时,要知道打八折就是按原价的十分之八出售。本题要求现在买一台电脑需要多少元钱,就是求5000元的是多少,列式为5000×=4000(元)。计算时,能约分的一定要先约分。

3. 30×=(万千米)

答:光在水中传播的速度比在空气中每秒降低了万千米。

解析:本题考查的知识点是求一个数的几分之几是多少的应用题的解法。本题要求光在水中传播的速度比在空气中每秒降低了多少万千米,就是求30万千米的是多少,列式为30×。计算时,能约分的一定要先约分。

4. 120×=150(km)

答:甲、乙两地的距离是150 km。

解析:本题考查的知识点是用整数乘分数解决实际问题及整数乘分数的计算方法。本题要求甲、乙两地的距离是多少千米,就是求120 km的是多少,列式为120×=150(km)。计算时,能约分的一定要先约分。

六、120×=30(页)

30+1=31(页)

答:第二天应该从第31页开始看。

解析:本题考查的知识点是用整数乘分数解决实际问题及整数乘分数的计算方法。解答本题时,要先清楚要求什么,已知什么,找出数量关系式,再解答。本题要求第二天应该从第几页开始看,就要先求出已经看了多少页,列式为120×=30(页),所以第二天应该从30+1=31(页)开始看。