**六年级上册数学单元测试-2。分数除法**

**一、单选题**

1.12×（ ）=3+4=7，这是根据（    ）计算的。

A. 乘法交换律                               B. 乘法分配律                               C. 乘法结合律

2.工厂运来 吨煤，12月份用去了 ，还剩多少吨？下面算式正确的是（   ）

A. -                            B. ×                            C.                            D. 

3.一个西瓜，八戒吃了 ，悟空吃了余下部分的 ，两人比较，（    ）。

A. 悟空吃的多                               B. 八戒吃的多                               C. 吃的一样多

4.一本书120页，小红前三天看了全书的 ，第四天应该从第几页看起列式应是（   ）

A. 120×                      B. 120×（1-）                      C. 120×（1+）                      D. 120×+1

5.下面的算式，与55× 的结果相等的是（   ）。

A.                      B.                      C.                      D. 11× 

**二、判断题**

6.比2吨的 少 吨的数是 吨。（   ）

7.．3÷ （ ）

8.一个数除以分数，商一定比原数大。（    ）

9.35千克增加 后，再减少 ，结果仍然是35千克。（    ）

**三、填空题**

10.把一张正方形纸对折后再对折一次，每一小块占这张正方形纸的\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.50L的牛奶分装在容积为 L的小盒内出售可以装\_\_\_\_\_\_\_\_盒。

**四、解答题**

12.一根铁丝长 米，每次截下 米，截了6次后，还剩多少米？

13.小玲参加数学竞赛，全卷总题数是18道，小玲只做对总题数的 。小玲做错了多少道题？

14.一次越野赛跑，全程24km，其中上坡路段占 ，下坡路段占 ，其余是平路。 下坡路段比上坡路段长多少千米?

**五、应用题**

15.甲乙两人在银行都有存款，已知甲存款160元．若甲取出存款的75%，乙取出存款的 ，则甲与乙余款数的比是1：2．乙原来在银行存了多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】12×(+)=3+4=7，这是根据乘法分配律计算的.

故答案为：B.

【分析】观察数据可知，此题应用乘法分配律简算，两个数的和或差与一个数相乘，可以把两个加数分别与这个数相乘再把两个积相加或相减，即(a+b)×c=a×c+b×c 或(a-b)×c=a×c-b×c，据此解答.

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：把煤的总吨数看作单位“1”，用去了， 那么还剩1-=， 还剩的吨数就是：×（1-）。

故答案为：D。

【分析】把工厂运来吨煤看成单位“1”，要求剩下的质量，就是求总质量的（1﹣ ）是多少，列式 ×（1﹣  ）进行计算即可。

3.【答案】 C

【解析】【解答】（1-）×=×=， 两人吃的一样多。

故答案为：C。

【分析】余下部分=1-；悟空吃的=余下部分×；两个都吃了全部的， 两人吃的一样多。

4.【答案】 D

【解析】【解答】解：120×+1

故答案为：D.

【分析】用前三天看的页数加1即可求出第四天应该看的起始页数.

5.【答案】 C

【解析】【解答】解：55×

=（56-1）×

=56×-1×

=56×-

故答案为：C。

【分析】把55写成（56-1），然后运用乘法分配律变换算式后即可选择结果相等的算式。

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：2×-

=-

=（吨）

故答案为：正确。

【分析】求比一个数的几分之几少几的数是多少，用这个数×它的几分之几-几。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：， 原题计算错误.

故答案为：错误

【分析】甲数除以乙数(0除外)等于甲数乘乙数的倒数，由此把除法转化成乘法来计算即可.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：一个数除以真分数，商一定比原数大，所以原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】b除以一个大于1的数则商小于b，b除以一个大于0小于1的数则商大于b。真分数是大于0小于1的数。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：35×（1＋）

=35×

=42（千克）；

42×（1-）

=42×

=33.6（千克）；

35千克＞33.6千克。

故答案为：错误。

【分析】第一次是把35千克看作单位“1”，第二次是把增加后，即42千克看作单位“1”，单位“1”不同，所以结果也不同。

三、填空题

10.【答案】 

【解析】【解答】解：把一张正方形纸对折一次后，就把正方形平均分成2份，再对折一次就把正方形平均分成4份，每一小块也就是每一份占这张正方形纸的。

故答案为：。

【分析】把正方形纸对折几次，就是把正方形纸平均分成（2×对折的次数）份。

11.【答案】 100

【解析】【解答】50÷=100（盒）

故答案为：100。

【分析】根据题意可知，牛奶的总体积÷每盒装的体积=可以装的盒数，据此列式解答。

四、解答题

12.【答案】 解： （米）答：还剩下 米。

【解析】【分析】根据题意，用铁丝的总长度-每次截的长度×截的次数=剩下的长度，据此列式解答.

13.【答案】 解：18×（1-）

=18×

=2（道）

答：小玲做错了2道。

【解析】【分析】把总题数看作单位“1”，小玲做错的道数=18道×（1-做对的分率）。

14.【答案】 解：24×（）

=24×

=2（千米）

答：下坡路段比上坡路段长2千米。

【解析】【分析】下坡路段比上坡路段多了全程的， 全程×多的= 下坡路段比上坡路段长的路程。

五、应用题

15.【答案】 解：160×（1﹣75%），

=160×25%，

=40（元）；

甲与乙的余款比是1：2，那么乙余下的钱数就是：

40×2÷1=80（元）；

80÷（1﹣ ），

=80÷ ，

=120（元）；

答：乙原来在银行存了120元．

【解析】【分析】先把甲原来的存款钱数看成单位“1”，余下的钱数是总钱数的（1﹣75%），由此用乘法求出剩下的钱数；再根据甲与乙的余款比是1：2，求出乙的剩下的钱数；然后把乙原来的存款钱数看成单位“1”，剩下的钱数是它的（1﹣ ），由此用除法求出乙原来的存款钱数．解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，再根据甲乙的余款关系进行求解．