**六年级上册数学单元测试-3。分数除法**

**一、单选题**

1.两个真分数的积与它们的商相比，（　　）

A. 积大                                       B. 商大                                       C. 一样大

2.不计算，下面四个算式中谁的结果最大（a是不为零的自然数）（　　）

A. a﹣                                 B. a×                                 C. a÷                                 D. 不能确定

3.  4÷11的商用循环小数表示，则小数点后面第100位数字是（　　）

A. 0                                           B. 3                                           C. 6                                           D. 7

**二、判断题**

4.一根木料锯成3段，需要 小时。如果每锯一次所用时间相同，那么锯成7段，共要 小时。

5.a、b是两个不为零的数，若a的等于b的，那么a是b的；

**三、填空题**

6.直接写出得数

324－198=\_\_\_\_\_\_\_\_

3.7＋2.5=\_\_\_\_\_\_\_\_

51÷0.25=\_\_\_\_\_\_\_\_

=\_\_\_\_\_\_\_\_

68÷0.4=\_\_\_\_\_\_\_\_

=\_\_\_\_\_\_\_\_

7.口算

（1）＝\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）＝\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）＝\_\_\_\_\_\_\_\_

8.口算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÷5=\_\_\_\_\_\_\_\_ | + =\_\_\_\_\_\_\_\_ | × =\_\_\_\_\_\_\_\_ | 5÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ | 4÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ | ﹣ =\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ |

9.直接写出得数．

（1）=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）=\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）=\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）=\_\_\_\_\_\_\_\_

10.甲数是80的 ，乙数的 是20，乙数是甲数的\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

11.用两台拖拉机耕地，甲拖拉机3天耕了8公顷，乙拖拉机5天耕了11公顷，哪个拖拉机耕得快？

12.小明和小强进行投篮训练，小明投了60次，投中了43次；小强投了80次，投中了61次。谁投得更准一些？

**五、应用题**

13.一张课桌比一把椅子贵10元，如果椅子的单价是课桌单价的 ，课桌和椅子的单价各是多少元？

14.学校举行朗诵比赛，获三等奖的有120人，获一等奖的人数是获三等奖的 ，是获二等奖的 。获二等奖的有多少人？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】一个非零数乘以一个小于1的数，积比被乘数小。 一个非零数除以一个小于1的数，商比被除数大。

所以选B。

【分析】 本题综合考查了积或商与的大小问题，内容很好，引导学生进行深入思考。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据是差比被减数小：可知A．a﹣＜a；

根据一个非0的数乘以一个真分数，积比被乘数小：可知B．a× ＜a；

根据一个非0的数除以一个真分数，商比被除数大：可知C．a÷＞a．

所以a÷最大．

故答案为：C．

【分析】此题可通过A．B．C3个式子于a比较，即A根据是差比被减数小；

B根据一个非0的数乘以一个真分数，积比被乘数小；

C根据一个非0的数除以一个真分数，商比被除数大，即可知道谁的结果最大．

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：4÷11= ，循环节是36两个数字；

100÷2=50，说明到第100位数字出现了50个循环节，所以100位上的数字是6；

故选：C．

【分析】把4÷11的商用循环小数表示出来，看看循环节有几位小数，然后用100除以循环节的位数即可判断．

二、判断题

4.【答案】 正确

【解析】【解答】3－1＝2(次)

7－1＝6(次)

(小时)

故本题的答案是正确

【分析】通过审题，锯成3段，只需要锯2次，因此用 ，计算出锯1次的时间，而锯成7段，只需要锯6次，因此用锯1次的时间×6次就可以计算出锯成7段的时间，据此即可解答问题.

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解：， 则a÷b=， a是b的， 原题说法正确.

故答案为：正确

【分析】根据题意写出a和b的乘法关系，然后求出a与b的商是多少，就能确定a是b的几分之几.

三、填空题

6.【答案】 126；6.2；204；；170；2

【解析】【解答】324-198=126；3.7+2.5=6.2；51÷0.25=204；；68÷0.4=170；

故答案为：126；6.2；204；；2

【分析】计算减法时要注意退位情况，计算加法时要注意进位情况，计算分数除法时要把除法转化成乘法，计算最后的四则混合运算时要运用加法交换律和结合律.

7.【答案】 （1）8

（2）

（3）

【解析】【解答】解：6÷=8；；

孤单我：8；；

【分析】计算分数除法时要把除法转化成乘法，计算异分母分数加减法要先通分再按照同分母分数加减法的计算方法计算.

8.【答案】 ；；；6；；20；；0

【解析】【解答】解：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÷5= | + = | × = | 5÷ =6 |
| ÷ = | 4÷ =20 | ﹣ = | 0÷ =0 |

【分析】根据分数加减乘除的运算方法口算即可，注意检查．此题主要考查了分数加减乘除的运算方法，要熟练掌握，注意检查．

9.【答案】 （1）

（2）

（3）

（4）

【解析】【解答】解：1÷=；；；

故答案为：；；；

【分析】计算分数除法时要把除法转化成乘法，计算异分母分数加减法要先通分再按照同分母分数加减法的计算方法计算，计算分数乘法时能约分的要先约分再乘.

10.【答案】 

【解析】【解答】解： 







故答案为：

【分析】甲数是80的 ，即甲数是 。乙数的 是20，即乙数是 ， 甲数是80的 ，乙数的 是20，乙数是甲数的几分之几可变化为30是60的几分之几。

四、解答题

11.【答案】 解：8÷3= (公顷)11÷5= (公顷)     所以 

答：甲拖拉机耕得快些.

【解析】【分析】用耕地的面积除以天数，分别求出两台拖拉机每天耕地的面积，然后比较两个分数的大小即可判断哪个拖拉机耕得快即可.

12.【答案】 解：43÷60= ，61÷80= ， ， 

   

答：小强投得更准一些.

【解析】【分析】用每人投中的次数除以投的总次数，分别求出两人投中的次数占总数的几分之几，然后比较两个分数的大小，分数值大的投得更准一些.

五、应用题

13.【答案】 解：设课桌的单价是x元，则椅子的单价是 x，根据题意得 x﹣ x=10

x=10   x=25（元）

x= ×25=15（元）

答：课桌的单价是25元，椅子的单价是15元

【解析】【分析】分析“椅子的单价是课桌单价的 ”这个条件，确定本题的单位“1”是课桌的单价，而课桌的单价又不知道，因此就把课桌的单价设为x，根据“一张课桌比一把椅子贵10元”这个条件，找到等量关系式“课桌的单价﹣椅子的单价=

10”，然后列出方程进一步解答．

14.【答案】 45人

【解析】【解答】获一等奖的人数：120×=30（人）；

获二等奖的人数：30÷=30×=45（人）.

答：获二等奖的有45人.

【分析】根据条件“获一等奖的人数是获三等奖的”，用三等奖的人数×=获一等奖的人数，根据条件“获一等奖的人数是获二等奖的”，用获一等奖的人数÷=获二等奖的人数，据此列式解答.