**六年级上册数学单元测试-6。分数混合运算**

**一、单选题**

1.40 ＝(   )

A.                                        B.                                        C.                                        D. 

2.减去 乘 的积，差是（   ）

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

3.除以6的商加上 的和是（   ）

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

4.与 的和的 是（   ）

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

**二、判断题**

5.× ÷ × ＝1。（  ）

6.姐姐比妹妹高 ，妹妹比姐姐矮 

7.盐占盐水重量的 ，盐是水的 

**三、填空题**

8.计算题

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

9.\_\_\_\_\_\_\_\_

10.=\_\_\_\_\_\_\_\_

11.比49的 多2的数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

12.列式计算

180比一个数的50%多10，这个数是多少？

13.与 的和除以它们的差。商是多少?

**五、应用题**

14.实验小学合唱组有120人，美术组人数是合唱组的 ，科技组的人数是美术组的 。科技组有多少人？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】解：

=

=

故答案为：D

【分析】观察数字和运算符号特点，此题要先算乘法，再算减法，由此根据分数乘法和减法的计算方法计算即可.

2.【答案】 C

【解析】【解答】-×

=-

=-

=

故答案为：C.

【分析】先根据题中的关键词，列出综合算式，乘法和减法混合运算时，先算乘法，再算减法，据此顺序解答.

3.【答案】 B

【解析】【解答】÷6+

=+

=

故答案为：B.

【分析】根据题意，先用除法求出除以6的商，然后再加上，求出和即可.

4.【答案】 D

【解析】【解答】

=

=

故答案为：D

【分析】根据题意，此题要先计算两个数的和，然后根据分数乘法的意义，用乘法求出两个数和的是多少.

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】

=

=

原题计算错误.

故答案为：错误

【分析】此题只含有乘除法，没有括号，要按照从左到右的顺序计算，由此计算后即可做出判断.

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：设妹妹的身高为x米，则姐姐身高为 米，妹妹比姐姐矮 ，姐姐身高作单位“1”

 妹妹比姐姐矮 

原题说法错误.

故答案为：错误

【分析】设出妹妹的身高，然后表示出姐姐的身高，用妹妹比姐姐矮的高度除以姐姐的身高即可求出妹妹比姐姐矮几分之几，计算后判断即可.

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：设盐水为x,则盐为 x,水为 

以水为单位“1”．

所以 盐是水的 

原题说法正确.

故答案为：正确

【分析】设盐水的重量是x，分别表示出盐的重量和水的重量，然后用盐的重量除以水的重量求出盐是水的几分之几即可作出判断.

三、填空题

8.【答案】4

【解析】【解答】÷(+)

=÷

=×

=4

故答案为：4.

【分析】一个算式中，含有小括号，先算小括号里面的运算，再算括号外面的，据此解答.

9.【答案】

【解析】【解答】解：

=

=

故答案为：

【分析】公分母是40，把三个分数都通分成分母是40的分数，然后按照同分母分数加法的计算方法计算.

10.【答案】 

【解析】【解答】

=

=

故答案为：

【分析】观察数字和运算符号特点可知，此题要先算两个乘法，然后再算加法；也可以运用乘法分配律计算.

11.【答案】16

【解析】【解答】49× ＋2

＝14＋2

＝16

所以，这个数是16。

【分析】根据求一个数的几分之几是多少，用乘法求出49的 是多少，所得的积再加上2即可，弄清运算顺序是关键。

四、解答题

12.【答案】解：(180-10)÷50%

=170÷50%

=340

【解析】【分析】如果把180减去10后就刚好占这个数的50%，因此用180与10的差除以50%即可求出这个数.

13.【答案】解： ÷ 

= ÷ 

= ×56

=15

【解析】【分析】最后问商，所以将加用括号括起来，再将减用括号括起来，最后用和除以差即可。

五、应用题

14.【答案】解：120××

＝72×

＝48（人）

答：科技组有48人。

【解析】【分析】先把合唱组的人数看成单位“1”，用乘法求出它的 就是美术组的人数；再把美术组的人数看成单位“1”，用乘法求出它的 就是科技组的人数。解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别。