**1月17 日 第12章分式和分式方程**



**一、选择题**

**1**．使分式有意义的x的取值范围是( )

A．x≠1 B．x≠－1 C．x<1 D．x>1

**2**．下列各式是最简分式的是( )

A. B. C. D.

**3**．下列等式中不成立的是( )

A.＝ B.－＝ C.＝x－y D.＝x－y

**4**．如果正数x，y同时扩大到原来的10倍，那么下列分式中值保持不变的是( )

A. B. C. D.

**5**．若(＋)·w＝1，则w＝( )

A．a＋2(a≠－2) B．－a＋2(a≠2) C．a－2(a≠2) D．－a－2(a≠±2)

**6**．沿河两地相距m千米，船在静水中的速度为b千米/小时，水流的速度为c千米/小时，则船往返一次所需的时间是( )

A.小时 B．(＋)小时 C.小时 D．(＋)小时

**7**．下列说法：①解分式方程一定会产生增根；②方程＝0的根为2；③方程＝的最简公分母为2x(2x－4)；④x＋＝1＋是分式方程．其中正确的个数是( )

A．1 B．2 C．3 D．4

**8**．若关于x的方程－＝0有增根，则m的值是( )

A．3 B．2 C．1 D．－1

**二、填空题**

**9**．不改变分式的值，使分式的分子与分母中各项系数都化为整数的结果是 ．

**10**．已知x2－8x－4＝0，则代数式的值是 ．

**11**．数学的美无处不在．数学家们研究发现，弹拨琴弦发出声音的音调高低，取决于弦的长度，绷得一样紧的几根弦，如果长度的比能够表示成整数的比，发出的声音就比较和谐．例如，三根弦长度之比是15∶12∶10，把它们绷得一样紧，用同样的力弹拨，它们将分别发出很调和的乐声do、mi、so，研究15，12，10这三个数的倒数发现：－＝－.我们称15，12，10这三个数为一组调和数．现有一组调和数：x，5，3(x＞5)，则可列关于x的方程为－＝－(无需整理)，解得x＝ ．

**三、解答题**

**12**． (1) 先化简，再求值：﹣÷（﹣），其中*a*=﹣．



(2)－＝

**13**．(列方程解应用题)华联商厦进货员在广州发现一种饰品，预计能畅销市场，就用8 000元购进所有饰品，每件按58元很快卖完．由于销路很好，又在上海用13 200元购进，这次比在广州多进了100件，单价比广州贵了10%，但商厦仍按原售价销售，最后剩下的15件按八折销售，很快售完，问该商厦这两批饰品生意共赚了多少钱？(不考虑其他因素)

14（拓展延伸）．若关于*x*的方程+=3的解为正数，求*m*的取值范围。

