**五年级下册数学单元测试- 5.分数的加法和减法**

**一、单选题**

1.选择题

（   ）

A.                                      B.                                      C.                                      D. 

2.一块苗圃，其中 种松树苗， 种杉树苗，其余种柏树苗.种柏树苗的地占这块苗圃的(   )

A.                                        B.                                        C.                                        D. 

3.+ 解法正确的是（  ）

A.                                         B. 1                                        C. 一个都不对

4.○中正确的符号是（    ）。

○

A. ＞                                             B. ＜                                             C. ＝

5.=（    ）

A.                                        B.                                        C.                                        D. 

**二、判断题**

6.－（ ＋ ）＝ － ＝ 。

7.异分母分数不能直接相加减的原因是它们的分数单位不同．

8. 

9.。

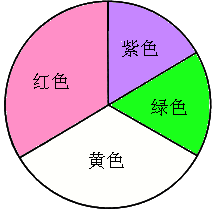
10.。

**三、填空题**

11.计算．

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

12.世纪广场的圆形舞台分为四个色块(如下图)．红色部分的面积占舞台的 ，黄色部分的面积与红色部分同样大，绿色部分的面积占舞台的 ．



（1）紫色部分的面积占舞台的\_\_\_\_\_\_\_\_？

（2）绿色部分和紫色部分共占舞台的\_\_\_\_\_\_\_\_？

（3）你还能提哪些问题？

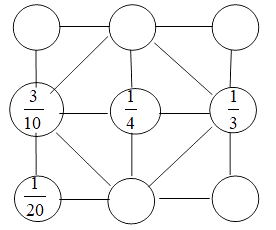
13.A、B、C三个数，已知A+B= ，B+C= ．C= ，A=\_\_\_\_\_\_\_\_。

14.=\_\_\_\_\_\_\_\_

15.3个 加上2个 是\_\_\_\_\_\_\_\_个 ，也就是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

16.在图中的“○”里填上适当的数，使每个正方形的四个角的数之和为1



**五、计算题**

17.脱式计算．

（1）+ + ；

（2）+ ﹣ ；

（3）﹣ + ；

（4）﹣（ ﹣ ）

**六、应用题**

18.（能力提升题）小李身高 米，小张比小李高 米，小王又比小张高 米，小王和小张的身高各是多少米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】

故答案为：B.  
【分析】观察算式可知，算式中有小括号，先算小括号里面的加法，再算小括号外面的减法，据此解答.

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：1-  
 =  
 =  
 故答案为：A

【分析】以这块苗圃的总面积为单位“1”，用1依次减去松树苗和杉树苗占的分率即可求出中柏树苗的分率.

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：

+ = = ．

故答案选：C．

【分析】 + ，是同分母分数相加，分母不变，只把分子相加，然后再进一步解答即可．

4.【答案】 A

【解析】【解答】 =2 ＞ ，所以选A。

【分析】此题易错选C答案，以为 是2个 ，减去了一个 ，还剩 ，这种想法是错误的； 是2与 的和，所以选的时候要注意。

5.【答案】 B

【解析】【解答】解：  
 =  
 =  
 故答案为：B

【分析】先确定公分母是45，把三个分数都通分后按照同分母分数加减法的计算方法计算即可.

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】－（ ＋ ）＝ － ＝＝ 

【分析】考察分数的加减运算和分数的运算法则

7.【答案】 正确

【解析】【解答】分母不同，分数单位就不同，分数单位不同就无法直接相加减，原题说法正确.  
 故答案为：正确

【分析】异分母分数相加减，分母不同，根据分数的意义，分数单位不同，不能直接相加减；要通分成同分母分数后再加减.

8.【答案】正确

【解析】【解答】根据异分母分数加法的计算法则计算可知原题正确。  
故答案为：正确。

【分析】异分母分数加减法，先通分，再按照同分母分数加减法法则进行计算，分母不变，分子进行加减，最后约分。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】正确的计算是： = 。本题计算错误。  
故答案为：错误

【分析】同分母分数相加减，可以使运算简便，最后的结果是要最简分数。

10.【答案】 错误

【解析】【解答】正确的计算是： = 。  
故答案为：错误

【分析】异分母分数相加减，先根据分数基本性质化为同分母分数，再按分母不变，分子相加减进行计算。

三、填空题

11.【答案】0

【解析】【解答】-(+)  
=-(+)  
=-  
=0  
故答案为：0.

【分析】观察算式可知，算式中有小括号，先算小括号里面的加法，再算小括号外面的减法，计算时，按照异分母分数加减法计算方法：先通分，然后按照同分母分数加减法的法则进行计算，计算结果能约分的要约成最简分数.

12.【答案】 （1）  
（2）  
（3）红色部分和黄色部分共占舞台的多少？

【解析】【解答】两个三分之一是六分之四，再加上六分之一是六分之五，1减去六分之五是六分之一.  
 六分之一加上三分之一是二分之一；  
 提出问题：红色部分和黄色部分共占舞台的多少？

【分析】先通分，再计算.

13.【答案】 

【解析】【解答】解：B=；A=.  
 故答案为：

【分析】用B和C的和减去C的值即可求出B的值；用A和B的和减去B的值即可求出A的值.

14.【答案】

【解析】【解答】此题我们可以把整数部分和分数部分分开来考虑，这样这道题就变成了: ，我们还可以将其进一步转化成:

，这样这道题算起来就简单了。

= = = =21+ =21+ =21 。

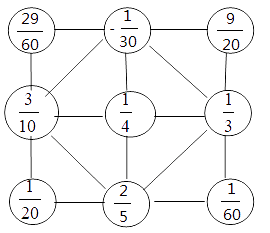
【分析】分数加、减计算法则：分母相同时，只把分子相加、减，分母不变；分母不相同时，要先通分成同分母分数再相加、减。

15.【答案】5；

【解析】【解答】解：3个加上2个， 共3+2=5个， 5个也就是。  
 故答案为：5；。

【分析】分数单位相同，可直接进行相加减。

四、解答题

16.【答案】 解：1-；1-；， -；  
， ；  


【解析】【分析】先从左下角正方形开始推算，用1减去这三个分数即可求出正方形中缺少的分数，然后计算右下角正方形缺少的数，这样根据分数加减法的计算方法依次推算即可.

五、计算题

17.【答案】 （1）解： + + 

= + 

= 

（2）解： + ﹣ 

= ﹣ + 

= + 

= 

（3）解： ﹣ + 

= + 

= 

（4）解： ﹣（ ﹣ ）

= ﹣ 

=0

【解析】【解答】【分析】（1）、（3）按照从左向右的顺序进行计算；（2）根据加法交换律进行简算；（4）先算小括号里面的减法，再算括号外面的减法．考查了运算定律与简便运算，四则混合运算．注意运算顺序和运算法则，灵活运用所学的运算定律简便计算．

六、应用题

18.【答案】米米.

【解析】【解答】小张：+=+=（米）  
小王：+=+=（米）  
答：小王身高是米，小张身高是米.  
【分析】根据题意可知，求比一个数多多少，用加法计算，据此列式计算，异分母分数加减法计算方法: 先通分，然后按照同分母分数加减法的法则进行计算.