**三年级上册数学单元测试-4.解决问题**

**一、单选题**

1.少先队员在烈士陵园栽树，先栽了20行，每行38棵，后又栽树240棵，一共栽树 （    ）

A. 1000棵                                B. 760棵                                C. 900棵                                D. 800棵

2.池中的睡莲所遮盖的面积每天扩大一倍，40天正好遮住整个水面，问遮住水面的一半需要（　　）天．

A. 19                                            B. 20                                              C. 39

3.32÷8÷2与算式32÷(8÷2)相比，（  ）。

A.   运算顺序和结果都相同           B. 运算顺序不同，结果相同           C. 运算顺序和结果都不同

4.甲乙丙三只猴子各有桃子若干个，甲从乙手中抢来一半，吃掉一个；乙从丙手中抢来一半，吃掉一个；丙从甲手中抢来一半，吃掉一个．最后每个猴子手中都有9个桃子．问：它们原来各有几个桃子？（　　）

A. 10、8、11                        B. 9、9、9                        C. 10、18、2                          D. 9、18、3

**二、判断题**

5.6+2×3=24

6.6乘6的积是36，再加上24得60。（判断对错）

7.200-200÷4=0÷4=0

**三、填空题**

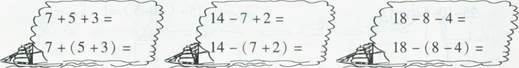
8.75乘4与5的和，积是\_\_\_\_\_\_\_\_？

9.一条昆虫从幼虫长到成虫，每天长大1倍，（即第二天是第一天的2倍，第三天是第二天的2倍……），30天能长到30厘米，那么长到7.5厘米，用了\_\_\_\_\_\_\_\_天。

10.池塘里的浮萍每天增加一倍，10天刚好长满整个池塘．长了\_\_\_\_\_\_\_\_ 天时间浮萍的面积刚好占池塘面积的．

**四、解答题**

11.算一算，比一比。



**五、综合题**

12.根据下表列出相应的算式，并计算。

（1）关于被减数与减数



（2）关于被除数与除数



**六、应用题**

13.王老太上集市上卖鸡蛋，第一个人买走了篮子里鸡蛋的一半又一个，第二个人买走了剩下鸡蛋的一半又一个，这时篮子里还剩10个鸡蛋，请问王老太篮子里一共有多少个鸡蛋？

14.图书室里有文艺书、科技书、连环画共1880本，文艺书借出， 科技书借出50本，又买来40本连环画，这时3类书的本数相等．原来3种书各有多少本？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】38×20＋240＝1000（棵）。  
故答案为：A。

【分析】首先用每行的棵数乘栽的行数求出先栽的棵数，再加上后栽的棵数即可求出总棵数。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：40﹣1=39（天），

答：遮住水面的一半需要39天．

故选：C．

【分析】因为每天增加一倍，长满池的是一半，所以第39天是一半，第40天增加一倍，就长满了．

3.【答案】 C

【解析】

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：（1）丙猴从甲猴手中抢桃之前：

甲猴9×2=18（个），

乙猴有9个，

丙猴有9+1﹣9=1（个）；

（2）乙猴又从丙猴手中抢桃之前：

甲猴有18个，

乙猴有9+1﹣1=9（个），

丙猴有1×2=2（个）；

（3）甲猴从乙猴手中抢桃之前：

甲猴有18+1﹣9=10（个），

乙猴有9×2=18（个），

丙猴有2个；

答：原来甲有桃子10个、乙有18个、丙有2个．

故选：C．

【分 析】从后往前推，因为最后三只猴子都有9个桃子，根据丙猴又从甲猴手中抢来一半，也吃掉1个，这时有9个，那么此时甲猴还有9×2=18（个），乙猴有9 个，丙猴有9+1﹣9（抢来的9个）=1（个）；乙猴又从丙猴手中抢桃之前：根据乙猴又从丙猴手中抢来一半，吃掉1个，那么甲猴有18个，乙猴有 9+1﹣1（抢来的1个）=9（个），那么，丙猴有1×2=2（个）；甲猴从乙猴手中抢桃之前：根据甲猴从乙猴手中抢来一半，吃掉1个，甲猴有 18+1﹣9（抢来的9个）=10（个），乙猴有9×2=18（个），丙猴有2个．据此解答．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：6+2×3  
=6+6  
=12  
原题计算错误。  
故答案为：错误  
【分析】在含有两级运算的四则混合运算中，要先算乘除法，再算加减法，由此计算后判断即可。

6.【答案】正确

【解析】

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：正确的做法为：200-200÷4=200-50=150。    
 故答案为：错误。

【分析】在四则运算中，没有括号时，含有两级运算，就先算乘除后算加减。

三、填空题

8.【答案】675

【解析】【解答】75×(4＋5)  
＝75×9  
=675  
【分析】解答本题的关键是明确有小括号的混合运算，先算小括号里面的，再算小括号外面的.

9.【答案】28

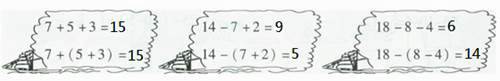
【解析】【解答】解：30÷2÷2＝7.5（厘米）  
30－1－1＝28（天）  
故答案为：28．  
【分析】解答此题的关键是，根据题意，运用逆推的方法，不难得出答案．

10.【答案】8

【解析】【解答】解：10﹣1﹣1=8（天）  
答：长了8天时间浮萍的面积刚好占池塘面积的．   
故答案为：8．  
【分析】设10天时浮萍数为1，则第9天为10天的一半即， 第8天为第9天的一半，即， 据此解答．

四、解答题

11.【答案】 解：



【解析】

五、综合题

12.【答案】（1）解：27+38-25=40    80-9×7=17    51-(18+25)=8

（2）解：(26+16)÷6=7    35÷(13-8)=7       54÷(18÷2)=6

【解析】

六、应用题

13.【答案】解：第一个人买完后鸡蛋有：  
（10+1）×2  
=11×2  
=22（个）   
篮子里原来有鸡蛋：  
（22+1）×2  
=23×2  
=46（个）  
答：王老太篮子里一共有46个鸡蛋．

【解析】【分析】运用逆推的方法，用（10+1）可求得第一个人买完后剩下鸡蛋的一半，再乘2就是第一个人买完后剩下鸡蛋的个数，用它加上1就是篮子里鸡蛋的一半，再乘2就是篮子里原来一共有鸡蛋的个数；据此解答．

14.【答案】解：设3类书的本数相同时为x本，根据题意可得方程：  
x÷（1﹣）+x+50+x﹣40=1880，  
x+x+x+10=1880，  
x=1870，  
                  x=510，  
510÷（1﹣），  
=510÷，  
=850（本），  
510+50=560（本），  
510﹣40=470（本），  
答：文艺书原有850本、科技书原有560本、连环画原有470本．

【解析】【分析】根据题干，文艺书借出， 则剩下的就是文艺书的， 设3类书的本数相同时为x本，则这3类书原来各有：x÷本、x+50本、x﹣40本，据此再根据等量关系：文艺书、科技书、连环画共1880本，列出方程解决问题．