**三年级下册数学单元测试-4.解决问题**

**一、单选题**

1.王老师买3个篮球花了90元，李老师想买5个同样的篮球，他需要准备（   ）元。

A. 150                                      B. 450                                      C. 120                                      D. 270

2.一个修路队有13人，3天修路9.75千米，如果每人每天的工作效率不变，20人5天修路多少千米？正确的列式是（  ）

A. 9.75÷3×20×5                     B. 9.75×3÷13×20×5                     C. 9.75÷3÷13×20×5

3.游泳池长50米，小明游了3个来回，他一共游了（   ）米

A. 150                                         B. 300                                          C. 53

4.甲、乙两地相距532千米。一辆汽车从甲地开往乙地，2小时行驶了152千米。用这样的速度行驶，这辆汽车从甲地到乙地需要（ ）小时？

A. 6                                           B. 7                                           C. 8                                           D. 9

**二、判断题**

5.一辆客车2小时行了160千米，照这样的速度，它一天可以行1920千米。

6.小亮4分钟能完成20道口算题，照这样的速度，他8分钟能完成40道口算题。

7.四年级同学为庆祝节日做纸花，6个同学做了48朵。照这样计算，34个同学一共可以做270朵。

**三、填空题**

8.直接写出得数.

|  |
| --- |
| 24＋6×5=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 56÷7÷8=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 63－(57＋6)=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

9.填上“＞”“＜”或“＝”。

(65＋13)×4\_\_\_\_\_\_\_\_65×4＋13×4

720÷36÷2\_\_\_\_\_\_\_\_720÷(36÷2)

10.运动会上，王老师给同学们买了4箱矿泉水，每箱装有24瓶，每瓶3元，求一共买了多少瓶矿泉水，列式为\_\_\_\_\_\_\_\_；求每箱矿泉水需要多少钱，列式为\_\_\_\_\_\_\_\_；求王老师一共花了多少钱，列式为\_\_\_\_\_\_\_\_。(只列算式，不用求出结果)连乘算式按\_\_\_\_\_\_\_\_的顺序依次计算。

11.服装厂要加工2400套服装，前5天已经加工了600套 **．** 照这样的速度，剩下的任务还要\_\_\_\_\_\_\_\_天才能加工完

**四、解答题**

12.学校买回360个月饼，平均分给3个年级，每个年级有4个班，平均每个班可以分到多少个月饼？

13.希望小学三(3)班有8行桌椅，每行有6套，每套桌椅坐2名同学，全班共有多少名同学？

**五、综合题**

14.用简便方法计算。

（1）(125+4)×8

（2）780-135-265

（3）12×25×7×40

（4）102×68

（5）(125+4)×8

（6）4900÷35÷2

（7）12×25×7×40

（8）25+134+45-68

（9）4900÷35÷2

（10）25+134+45-68

**六、应用题**

15.江老师买一张光碟用去26元，买5张软盘用去75元，一张软盘比一张光盘便宜多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：他需要准备5×（90÷3）=150元。  
故答案为：A。

【分析】王老师需要准备的钱数=买篮球的个数×一个篮球的价钱，其中，一个篮球的价钱=买3个篮球需要花的价钱÷3。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：20人5天修路的长度可以表示为：

9.75÷3÷13×20×5；

故选：C．

【分析】先用9.75千米除以3天，求出13人每天修多少千米，然后再除以13求出平均每人的工作效率；用每个人的工作效率乘上20人，求出20人的一天的工作效率，再乘上5就是5天的工作量．解决本题先求出不变的工作效率，然后再用工作效率求解．

3.【答案】 B

【解析】已知游泳池长50米，小明游了3个来回。一个来回是两个50米是100米，3个来回也就是3个100米，是300米。

故选：B

本题主要考查两三位数乘一位数一次进位的计算

4.【答案】 B

【解析】【解答】532÷（152÷2）=7（小时）

【分析】根据整数四则混合运算、简单的归一应用题，先算出汽车的速度，即得这辆汽车从甲地到乙地需要的小时数。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】一天有24小时，即有12个2小时，列竖式算出12×16=192，被乘数扩大10倍，则答案为1920。则判断正确。

【分析】 理解题意后，列出算式，根据竖式运算得出12×16的答案，再由积的变化规律得出答案后作出判断。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：小亮8分钟能完成8× =32道口算题。  
故答案为：错误。

【分析】小亮8分钟能完成口算题的数量=8×小亮1分钟能完成口算题的数量，因为小亮4分钟能完成20道口算题，所以小亮1分钟能完成口算题的数量=20÷4。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】每个同学做的花数：48÷6=8（朵）

34个同学一共可以做的朵数：8×34=272（朵）

【分析】根据整数四则混合运算、简单的归一应用题，即得34个同学一共可以做272朵。

三、填空题

8.【答案】 54；1；0

【解析】【解答】24＋6×5=54；

56÷7÷8=1；

63－(57＋6)=0.  
 故答案为：54；1；0.

【分析】根据整数四则混合运算的顺序可知，第1题，算式中含有乘法和加法，先算乘法，后算加法；第2题，算式中只有除法，从左往右依次计算；第3题，算式中含有括号，先算括号里面的，再算括号外面的，据此解答.

9.【答案】 ＝；＜

【解析】【解答】解：第一题，根据乘法分配律可知，(65+13)×4=65×4+13×4；  
 第二题，720÷36÷2=720÷(36×2)，因为36×2＞36÷2，所以720÷36÷2＜720÷(36÷2).  
 故答案为：=；＜

【分析】第一题可以根据乘法分配律直接判断；第二题可以把左边算式运用连除的性质变换，然后根据除数的大小确定商的大小.

10.【答案】 24×4；24×3；24×3×4；从左往右

【解析】【解答】运动会上，王老师给同学们买了4箱矿泉水，每箱装有24瓶，每瓶3元，求一共买了多少瓶矿泉水，列式为：24×4；求每箱矿泉水需要多少钱，列式为：24×3；求王老师一共花了多少钱，列式为：24×3×4，连乘算式按从左往右的顺序依次计算.  
故答案为：24×4；24×3；24×3×4；从左往右.

【分析】根据题意可知，要求一共买了多少瓶矿泉水，用每箱的瓶数×箱数=总瓶数，据此列式；要求每箱矿泉水需要多少钱，用每箱的瓶数×每瓶的单价=每箱矿泉水的总价，据此列式；要求一共花了多少钱，用每箱的瓶数×箱数×每瓶的单价=一共花的钱数，据此列式解答；如果一个算式中，只有乘法连乘，按从左往右的顺序解答.

11.【答案】 15

【解析】【解答】（2400-600）÷（600÷5）  
=1800÷120  
=15（天）  
故答案为：15.

【分析】根据题意，先求出剩下的任务，用要加工的服装总套数-前5天已经加工的套数=剩下的套数，然后用5天加工的总套数÷5=每天加工的套数，最后用剩下的总套数÷每天加工的套数=剩下的需要用的时间，据此解答.

四、解答题

12.【答案】 解：360÷3÷4

=120÷4  
=30（个）

答：平均每个班可以分到30个月饼。

【解析】【分析】先计算出每个年级分多少个月饼，即360÷3，再除以每个年级的班数，即可求出每个班分到多少个月饼.

13.【答案】解：8×6×2=96（名）  
答：全班共有96名同学。

【解析】【分析】全班共有同学的名数=桌椅的行数×每行桌椅的套数×每套桌椅坐同学的名数。

五、综合题

14.【答案】 （1）解：1032  
（2）解：380  
（3）解：84000  
（4）解：6936  
（5）解：1032  
（6）解：70  
（7）解：84000  
（8）解：136  
（9）解：70  
（10）解：136

【解析】【解答】（1）780-135-265=780-（135+265）=780-400=380  
 （2）102×68=（100+2）×68=100×68+2×68=6800+136=6936  
 （3）(125+4)×8=125×8+4×8=1000+32=1032  
 （4）12×25×7×40=（12×7）×（25×40）=84×1000=84000  
 （5）4900÷35÷2=4900÷（35×2）=4900÷70=70  
 （6）25+134+45-68=（25+45）+（134-68）=70+66=136

【分析】（1）利用连减性质使计算简便  
 （2）利用乘法分配律使计算简便  
 （3）利用乘法分配律使计算简便  
 （4）利用乘法交换律和结合律使计算简便  
 （5）利用连除性质使计算简便  
 （6）利用加法交换律和结合律使计算简便

六、应用题

15.【答案】 26－75÷5

＝26－15

＝11（元）

答：一张软盘比一张光盘便宜11元。

【解析】【解答】

26－75÷5

＝26－15

＝11（元）

答：一张软盘比一张光盘便宜11元。

【分析】解答时可以从条件入手，由已知的两个条件可以求出什么问题；或从问题入手，写出要求这个问题需要知道哪两个条件，由此解答。