**三年级下册数学单元测试-4。解决问题**

**一、单选题**

1.口罩厂4个工人2个小时可以生产240个口罩，平均每个工人1小时可以生产多少个口罩？下面列式错误的是（    ）

A. 240÷4÷2                               B. 240÷4×2                               C. 240÷（4×2）

2.一根彩带对折再对折后，每小段是3分米，彩带原来有（   ）分米。

A. 6                                             B. 9                                             C. 12

3.一根木料锯了3段要6分钟，每次锯的时间相同，那么锯6段需要（    ）

A. 10分钟                                     B. 15分钟                                     C. 12分钟

4.计算270÷18时，把它改写成算式（    ）可以使计算过程比较简便。

A. 270÷9÷2                                 B. 270÷9×2                                 C. 270÷2×9

**二、判断题**

5.一只青蛙一天吃害虫85只，4只青蛙31天吃多少只害虫？列式是85×4×31. （ ）

6.3辆卡车共运桔子420箱，照这样计算，再增加4辆同样的卡车，一共可以运桔子多少箱？列式为：420÷3×（3+4）。（    ）

7.630÷18÷5与630÷（18×5）的结果相同。（   ）

8.用载重量相同的卡车运两堆石子。第一堆重52吨，第二堆重76吨。运第一堆石子用了13辆卡车，运第二堆石子需要18辆卡车。（ ）

**三、填空题**

9.5600÷400=\_\_\_\_\_\_\_\_÷4         360÷24=360÷\_\_\_\_\_\_\_\_÷4

10.水果店运进6箱芒果，每箱15千克，一共用去540元，每千克芒果的进价是多少元？

列算式是：\_\_\_\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_\_\_\_.

11.把一根木料锯成6段要30分钟，照这样计算，锯成5段要用\_\_\_\_\_\_\_\_分钟。

**四、解答题**

12.聪聪家的阳台要重新铺地砖，有两位技术水平差不多的师傅，他们的收费情况如下，你认为请哪位师傅铺地砖更划算？

甲师傅：每平方米56元．

乙师傅：全部铺完480元．



13.两城镇鲁北村用抽水机浇地抗旱，3台抽水机2.5小时共浇地1.65公顷，平均1台抽水机每小时可以浇地多少公顷？

**五、应用题**

14.王叔叔在快递公司上班，平均每个工作日送35个快件。如果每月按22个工作日计算，王叔叔半年(6个月)一共送多少个快件?

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：平均每个工人1小时可以生产的口罩为：240÷4÷2或240÷（4×2）。

故答案为：B。

【分析】口罩总数÷工人数÷生产的时间=平均每个工人1小时可以生产的口罩数；口罩总数÷（工人数×生产时间）=平均每个工人1小时可以生产的口罩数。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：3×2×2=12分米，所以彩带原来有12分米。

故答案为：C。

【分析】把一根彩带对折再对折，就是把这根彩带平均分成2×2=4段，所以彩带原来从长度=每小段的长度×平均分成的段数，据此作答即可。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：6÷（3-1）

=6÷2

=3（分钟）

（6-1）×3=15（分钟）

故答案为：B。

【分析】锯了3段需要锯2次，锯2次要6分钟，锯1次要3分钟；锯6段需要需要锯5次，1次要3分钟，5次要15分钟。

4.【答案】 A

【解析】【解答】270÷18=270÷（9×2）=270÷9÷2

故答案为：A。

【分析】被除数连续除以两个数等于除以这两个数的积。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据数量关系列式为85×4×31，原题列式正确.

故答案为：正确

【分析】85×4表示4只青蛙一天吃的只数，再乘31即可求出4只青蛙31天吃的总数.

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：列式为：420÷3×（3+4），正确。

故答案为：正确。

【分析】本题属于归一问题，3辆卡车共运桔子箱数÷3辆=平均一辆卡车运桔子箱数，平均一辆卡车运桔子箱数×总箱数=一共运桔子箱数。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】 630÷18÷5=630÷（18×5），原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】此题主要考查了连除的计算，一个数连续除以两个数，等于除以这两个数的积，据此判断。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】76÷（52÷13）=19（辆）

【分析】根据整数四则混合运算、简单的归一应用题，通过第一堆石子算出每辆卡车可以运的石子数4吨，即得运第二堆石子需要19辆卡车。

三、填空题

9.【答案】 56；6

【解析】【解答】 5600÷400=56÷4； 360÷24=360÷6÷4。

故答案为：56；6。

【分析】除数末尾有0的除法：根据实际情况，可以先去0，把被除数和除数同时缩小10倍、100倍、1000倍，.......，然后再把剩下的数相除；一个数依次除以两个数等于除以两个数的积。

10.【答案】 540÷6÷15=6（元）；540÷（6×15）=6（元）

【解析】【解答】解：列算式是：540÷6÷15=6（元）或者540÷（6×15）=6（元）。

故答案为：540÷6÷15=6（元）；540÷（6×15）=6（元）。

【分析】方法一：每箱芒果的进价=一共用去的钱数÷芒果的箱数，那么每千克芒果的进价=每箱芒果的进价÷每箱芒果的重量，据此列式作答即可；

方法二：6箱芒果的重量=6×每箱芒果的重量，那么每千克芒果的进价=一共用去的钱数÷6箱芒果的重量，据此列式作答即可。

11.【答案】 24

【解析】【解答】30÷（6-1）

=30÷5

=6（分）

6×（5-1）

=6×4

=24（分）

故答案为：24

【分析】锯成6段，需要锯6-1=5次，求出锯1次的时间；锯成5段，需要锯5-1=4次，再用锯1次的时间乘以4就求出了锯5段需要的时间。

四、解答题

12.【答案】 解：甲师傅：

4.5×1.8×56

＝8.1×56

＝453.6（元）

453.6＜480

答：请甲师傅铺地砖更划算。

【解析】【分析】根据题意可知，先求出甲师傅铺地砖的工钱，长方形的长×宽×每平方米的单价=铺阳台需要的工钱，然后与乙师傅对比，哪位师傅需要的钱数少，就选那个师傅。

13.【答案】 解：1.65÷3÷2.5

=0.55÷2.5

=0.22(公顷)

或1.65÷2.5÷3

=0.66÷3

=0.22(公顷)

答：平均1台抽水机每小时可以浇地0.22公顷。

【解析】【分析】可以用浇地的面积除以抽水机的台数再除以时间即可求出平均1台抽水机每小时浇地的面积。

五、应用题

14.【答案】 35×22×6=4620(个)

答：王叔叔半年(6个月)一共送4620个快件

【解析】【解答】每天送35个快件，一个月就是35x22=770个，6个月就是770x6=4620个，王叔叔6个月共送快件4620个。

【分析】考察的乘法的混合运算，同级运算依次进行。注意结果的正确性。