三亚市七年级数学上册同步作业A卷--实际问题与一元一次方程1

**一、选择题**

1．某车间28名工人生产螺栓和螺母，每人每天平均生产螺栓12个或螺母18个，一个螺栓需要两个螺母与之配套，如何安排生产螺栓才能让螺栓和螺母正好配套？设有x名工人生产螺栓，其余人生产螺母，依题意列方程应为（ ）

A． B．

C． D．

2．某班同学参加平整土地劳动，运土人数比挖土人数的一半多3人，若从挖土人员中抽出6人运土，则挖土和运土的人数相等，则原来运土有（ ）人．

A．18 B．30 C．21 D．36

**二、填空题**

3．某林牧场面积为180公顷，为保持生态平衡，需把牧区中的30公顷改造成林区，使林区面积是牧区面积的5倍．设林牧场原来林区的面积为x公顷，则依题意列出的方程是\_\_\_\_\_\_\_\_．

4．甲仓库有煤200吨，乙仓库有煤80吨．如果甲仓库每天运出15吨，乙仓库每天运进25吨，则\_\_\_\_\_天后两仓库存煤相等．

**三、解答题**

5. 一条地下管线由甲工程队单独铺设需要12天，由乙工程队单独铺设需要24天．如果由这两个工程队从两端同时施工，要多少天可以铺好这条管线？

6．某车间有工人85人，平均每人每天可加工大齿轮16个或小齿轮10个，又知二个大齿轮和三个小齿轮配成一套，问应如何安排劳力使生产的产品刚好成套？

## 答案

1. B 2. A

3．答案：

解析：

设林牧场原来林区的面积为x公顷，则现在牧区的面积为

由题意得： ，故答案为：．

4．答案：3

解析：

设x天后两仓库存煤相同，

则200-15x=80+25x，

解得x=3．

故答案为：3．

5.答案：8天

解析：

解：设铺好这条管线需要x天，列方程得

+=1

解得：x=8，

答：铺好这条管线需要8天．

6.答案：生产大齿轮的人数为25人，生产小齿轮的人数为60人

解析：解：设生产大齿轮的人数为人，则生产小齿轮的人数为人，

，

解得，

（人）

答：生产大齿轮的人数为25人，生产小齿轮的人数为60人．