

## 第五单元《确定位置》检测题(A 卷)(江苏版)

(时间:80 分钟      总分:100 分)

### 一、解方程或比例(每题 3 分,共 18 分)

$$x:1.2=4:0.5$$

$$\frac{8}{5}=\frac{6}{x}$$

$$\frac{3}{4}:x=\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{12}x-\frac{1}{4}=\frac{7}{8}$$

$$3x-2.1=1.44$$

$$(1+\frac{1}{6})x=\frac{7}{50}$$

### 二、细心填写(每空 1 分,共 20 分)

1. 在含盐率 30% 的盐水中,加入 3 克盐和 7 克水,这时盐水中盐和水的比是\_\_\_\_\_。

2. 如图 5-1 所示,平行四边形的面积是分成 3 个三角形,图中甲、乙、丙三个三角形的面积比是\_\_\_\_\_。

$$3.6\div(\quad)=\frac{(\quad)}{32}=0.75=(\quad:\quad)=(\quad)\%$$

4. 一块占地 800 平方米的蔬菜大棚中,种着青椒、黄瓜、丝瓜和茄子四种蔬菜,如图 5-2 所示的统计图表示各种蔬菜的种植面积,青椒占( )%,黄瓜比丝瓜多\_\_\_\_\_平方米。

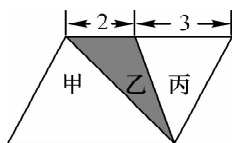


图 5-1

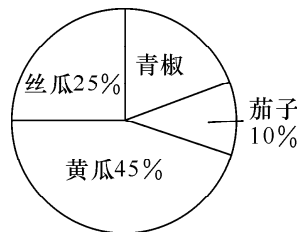


图 5-2

5. 把一个底面半径 6 厘米、高 8 厘米的圆柱体,切拼成一个近似的长方体,如图 5-3 所示,表面积比原来增加了\_\_\_\_\_平方厘米。

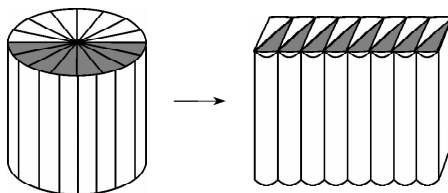


图 5-3

6. 买 2 千克荔枝和 3 千克桂圆,共付 40 元。已知 2 千克荔枝的价钱等于 1 千克桂圆的价钱。荔枝每千克\_\_\_\_\_元,桂圆每千克\_\_\_\_\_元。

7. 林场去年种植了 1000 棵树苗,死亡了 200 棵。林场又补植 200 棵,全成活。这批树苗的成活率是\_\_\_\_\_。

8.  $\frac{1}{6}$  小时汽车耗油  $\frac{3}{10}$  千克,1 千克油可以用\_\_\_\_\_小时。

9. 在一幅 1:24000000 的地图上量得甲乙两地的距离是 3.5 厘米,两地的实际距离

是\_\_\_\_\_千米。

10. 李阿姨存入银行 2000 元,一年后取出 2094 元,\_\_\_\_\_是本金,\_\_\_\_\_是利息,年利率是\_\_\_\_\_。

11. 把 5 米长的钢筋,锯成每段一样长的小段,共锯 6 次,每段占全长的\_\_\_\_\_,每段长\_\_\_\_\_米,如果锯一次需 2 分钟,锯成 6 段,共需\_\_\_\_\_分钟。

三、如图 5-4 所示,以林峰塔为观测点,填写表格(9 分)

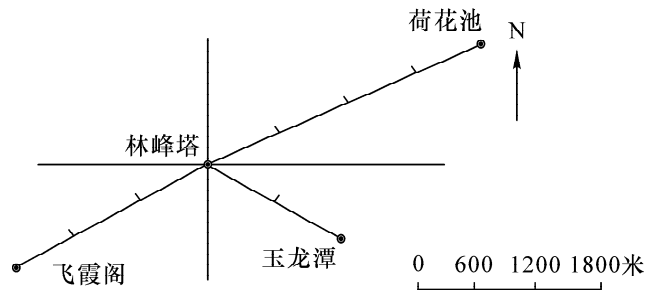


图 5-4

景点	方向	图上距离 / <i>cm</i>	实际距离 / <i>m</i>
荷花池	(    ) 偏 (    ) (    )°		
玉龙潭	(    ) 偏 (    ) (    )°		
飞霞阁	(    ) 偏 (    ) (    )°		

四、(每题 4 分,共 8 分)

如图 5-5 所示的是跳伞运动员在一次训练中落地位置的示意图。

(1)1 号运动员的落地点在靶心的什么方向多少米处? 2 号运动员呢?

(2)3 号运动员的落地点在靶心的南偏西 40°方向 40 米处,4 号运动员的落地点在北偏东 60°方向 30 米处。在图中表示出 3 号和 4 号运动员的落地位置。

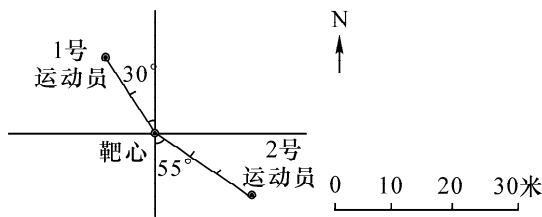


图 5-5

五、(8 分)

如图 5-6 所示的是一个飞机场的雷达屏幕,每相邻两个圆之间的距离表示 10 千米。以机场为观测点,飞机 A 在北偏东 30°方向 30 千米处。飞机 B、C、D、E 的位置分别如下:

- (1)飞机 B 在北偏东 60°方向 40 千米处;
- (2)飞机 C 在北偏西 60°方向 50 千米处;
- (3)飞机 D 在南偏西 30°方向 60 千米处;
- (4)飞机 E 在南偏东 60°方向 30 千米处。

在图中表示出它们的位置。

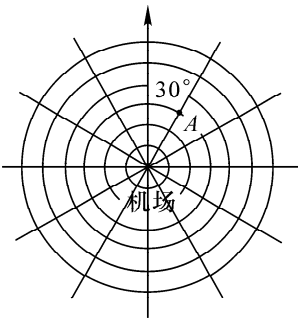


图 5-6

六、(每题 3 分,共 9 分)

如图 5-7 所示的是某地 5 路公共汽车的行驶路线图。

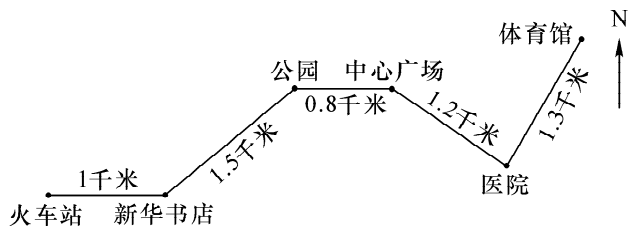


图 5-7

- (1)5 路公共汽车从火车站出发,向( )行( )千米到达新华书店,再向( )偏( )方向行( )千米到达公园。
- (2)由公园向( )行( )千米到达中心广场,再向南偏( )方向行( )千米到达医院,最后向北偏( )方向行( )千米到达体育馆。
- (3)说说 5 路公共汽车从体育馆开往火车站的行驶路线。

七、解决问题(共 28 分)

1. 下列各题只列算式(或方程),不计算。(每题 1 分,共 4 分)

(1)一段布剪去它的  $\frac{2}{3}$ , 还剩 30 米,这段布原有多少米?

\_\_\_\_\_

(2)有两堆煤,第一堆 25.5 吨,第二堆比第一堆的 2 倍少 1.5 吨。这第二堆煤重多少吨?

\_\_\_\_\_

(3)一个圆锥形的小麦堆,量得底面直径是 4 米,高 0.9 米。这堆小麦的体积是多少立方米?

\_\_\_\_\_

(4)一本书,每天读 10 页,20 天读完,如果提前 2 天读完,每天应读几页?

\_\_\_\_\_

2. 解答下面各题。(4 分×6=24 分)

(1)小红有本科技书共 120 页,第一天看了全书的  $\frac{1}{5}$ ,第二天看了全书的 25%,还剩多少页没看?

(2)桃树比梨树多 40 棵,桃树的棵数是梨树的 120%。两种树各有多少棵?(列方程解答)

(3)学校图书室购进 300 本故事书,比科技书的 $\frac{2}{5}$ 多 50 本。购进科技书多少?

(4)小明把 1020 毫升果汁倒入 9 个小杯和 2 个大杯,正好倒满。小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{4}$ 。小杯和大杯的容量各是多少毫升?

(5)一条公路已经修了它的 $\frac{2}{5}$ ,再修 300 米,就能修好这条路的一半。这条公路长多少米?

(6)学校要买一些乒乓球,每个 3 元,甲商城打九折,乙商厦“买八送二”,丙商场满 100 元还 30 元现金,学校想买 200 个,算一算:到哪家购买较合算?