

第五单元《确定位置》检测题(B卷)(江苏版)

(时间:80分钟 总分:100分)

一、认真审题,熟练计算(共27分)

1. 直接写出得数。(每题0.5分,共6分)

$$\begin{array}{llll} 9-0.99= & 0.65\div 1.3= & 3.8+12= & \frac{5}{6}-1\div 6= \\ 586-198= & 24\div \frac{3}{4}= & 2-\frac{1}{6}= & 1\div \frac{3}{5}\times \frac{5}{3}= \\ 0.5^2= & \frac{2}{3}\times \frac{6}{7}= & \frac{1}{7}-\frac{1}{9}= & 4.38-(2.38-1.8)= \end{array}$$

2. 解方程或比例。(每题3分,共6分)

$$1+40\%x=5.6 \quad x:42=\frac{3}{7}:10$$

3. 脱式计算(能简算的要写出主要的简算过程)。(每题3分,共15分)

$$(1) 2011-11\times 230\div 46 \quad (2) 3.35\times 99+3.35 \quad (3) 45\times (\frac{8}{9}+\frac{2}{15}-\frac{3}{5})$$

$$(4) 9.05-11.3\times 0.6-1.22 \quad (5) \frac{3}{4}\div [(\frac{4}{5}+\frac{1}{4})\times \frac{3}{7}]$$

二、巧断对错(对的打“√”,错的打“×”)(每题2分,共16分)

- 小明和小军都是集邮迷,他们在一起统计张数,小明说:“我的张数比你的多 $\frac{1}{4}$,你的张数就比我的少25%。” ()
- 一个两位小数精确到十分位是7.9,这个数最小是7.90。 ()
- 把任意一个圆平均分成形状完全相同的若干部分,拼成一个近似的长方形,长方形的周长总是比圆的周长多一条直径的长度。 ()
- 小王种植了99棵树苗,成活99棵,成活率是99%。 ()
- 100增加20%后,再减少20%,所得的数与原数相等。 ()
- 用98粒黄豆做发芽实验,结果全部发芽。发芽率是98%。 ()
- 两个奇数的和还是奇数。 ()
- 圆锥的体积是和它等底等高的圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。 ()

三、操作题(共 21 分)

1. 如图 5-8 所示,按要求完成下面各题。(7 分)

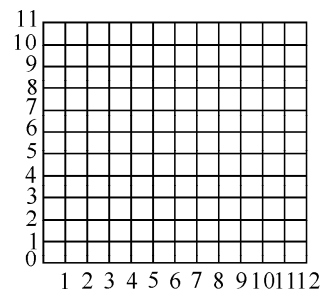


图 5-8

- (1)每个方格边长 1 厘米,请在方格图中画一个圆,圆心 O 的位置是(5,6),圆的半径是 4 厘米。(1 分)
- (2)在这个圆里画一条直径,使直径的一个端点在(x ,10)处,这条直径的两个端点用数对表示为(,)和(,)。(2 分)
- (3)这个圆的周长是()厘米,面积是()厘米。(2 分)
- (4)把方格图中的圆按 1 :2 缩小,圆心的位置 O' 是(8,4)。根据要求画出缩小后的圆。缩小后圆的面积与原来的圆面积的比是() : ()。(2 分)

2. 画一画,算一算。(8 分)

(1)某文化宫广场周围环境如图 5-9 所示:(6 分)

- ①文化宫东面 350 米处,有一条商业街与人民路互相垂直。在图中画直线表示这条街,并标上:商业街。(1 分)
- ②体育馆在文化宫()偏()45°方向()米处。(2 分)
- ③影城在文化宫北偏西 30°方向约 200 米处。请在图中表示出影城的位置。(1 分)
- ④李小明以 60 米/分的速度从学校沿着人民路向东走,3 分钟后他在文化宫()面()米处。(2 分)

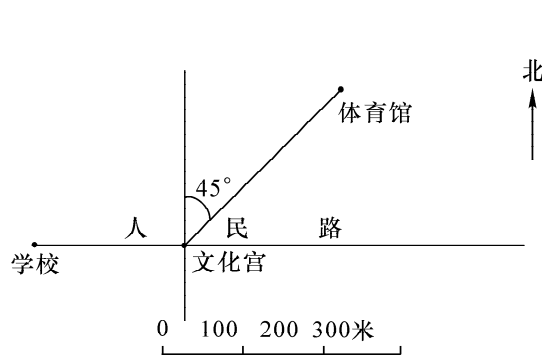


图 5-9

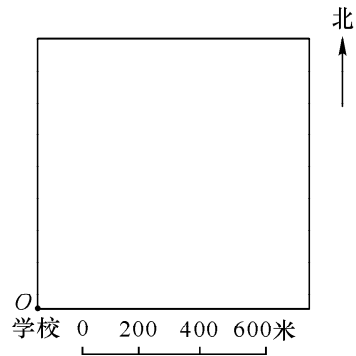


图 5-10

(2)根据图 5-10 所示的示意图,按要求完成任务。(2 分)

- ①明明家在学校(O 点)北偏东 60°方向 600 米的位置,画出明明家。
- ②军军家在明明家正南 400 米,请标出军军家。

3. 按要求画一画。(6 分)

(1)文峰大世界位于市政府北偏东 30 度方向,距市政府 2000 米;海阳路位于市政府东侧 1000 米,与 204 国道平行。根据图 5-11 所示的信息,在图中标出文峰大世界的位置,画出海阳路。(4 分)

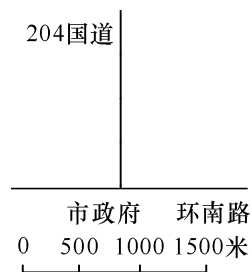


图 5-11

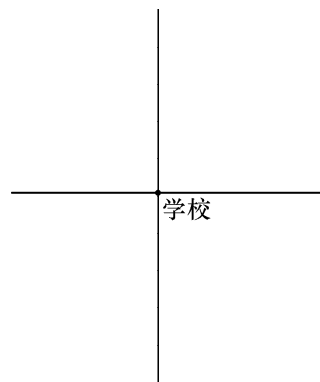


图 5-12

(2)小明的家在学校南偏东 65° 方向的 1500 米处,请在图 5-12 中标出小明家的位置。(比例尺:1 :50000)(2 分)

四、解决问题(每题 6 分,共 36 分)

1. 有一个底面直径是 4 分米,高是 6 分米的圆柱形钢坯。

(1)如果在这块钢坯的侧面贴上一圈商标纸,这块商标纸的面积有多大?

(2)如果把这块钢坯熔铸成底面直径 6 分米的圆锥体,这个圆锥体高多少分米?

2. “六一”期间,文峰电器让利酬宾。一台原价 3600 元的电冰箱。根据给出的不同条件,分别列出算式,并计算。(6 分)

(1)如果打九折销售,这台电冰箱现价多少元?

(2)如果电冰箱现价为 3150 元,比原价降低了百分之几?

3. 图书馆有文艺书 600 本,分别代入下列条件,求科技书有多少本?(如用方程解,设科技书 x 本)

(1)文艺书的本数是科技书的 $\frac{4}{5}$ 。

(2)科技书的本数比文艺书多 $\frac{1}{5}$ 。

(3)科技书和文艺书的本数的比是 5 :8。

4. “如东人烟之初,即为渔盐之始。”勤劳的如东人民早就掌握了海水晒盐技术。已知 15 公顷盐田一年可产高品质原盐 480 吨,照这样计算,全县 1050 公顷盐田,一年可产高品质原盐多少万吨?(列比例式解答)

5. 六(2)班同学报名参加绘画兴趣组,一开始有 $\frac{1}{3}$ 的人报名,后来又有 5 人报名,这样,参加人数与不参加人数的比是 4 : 5,六(2)班共有多少名同学?(列方程解答)

6. 小刚有一本故事书共 60 页,第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$,第二天看了全书的 60%,两天共看了多少页?