

长治市第二学期期末测试卷

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、用心思考,正确填写。(28 分)

1. 自我介绍:我的身高是(163)厘米;我的体重是(48)千克;儿童的负重最好不要超过自身体重的 15%,如果长期背负过重物体,会妨碍骨骼生长,所以我的书包最好不要超过(2)千克;我的水杯高约 1(分半);我一次能喝约 200(毫升)的水;我用的跳绳长约 2(分半);我坐的凳子高约 40(厘米);我每天用于锻炼的时间是 1.2 时,相当于(1)时(12)分。

2. 一个数由 3 个亿,5 个千万和 4 个十万组成,这个数写作(350400000),改写成以“万”为单位的数是(35040)万,省略“亿”位后面的尾数约是(3.5)亿。

3. $(48) \div 24 = 24 \div (32) = (75)\% = 0.75 = (\frac{3}{4})$

4. 一种“84”消毒液包装纸上写明:喷洒地面时需要将原液和清水按 1:100 配制,王老师喷洒教室时倒出这种消毒液 15 克,需要(1500)克清水配制。

5. 一个数的 30% 是 60,这个数是(180)。

6. 一个三位数,个位上的数既是质数又是偶数,十位上的数既是奇数又是合数,百位上的数既不是质数也不是合数。这个三位数是(192)。

7. 用边长为 2 分米的方砖给教室铺地,需要 1500 块;如果改用边长 4 分米的方砖铺地,需要(875)块砖。

8. 把 3.14、 π 、31.4%、 $\frac{314}{1000}$ 按从小到大的顺序排列是($\pi < \frac{314}{1000} < 31.4\% < 3.14$)。

9. 北京到广州的实际距离大约是 1920 km,在一幅地图上量得这两地间的距离是 20 cm。这幅地图的比例尺是(1:96000)。

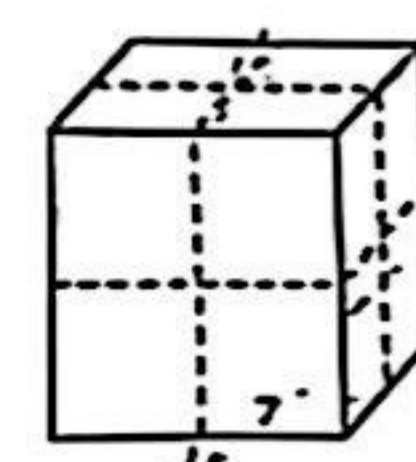
10. 李阿姨买了 3000 元国家债券,定期 2 年,年利率是 3.14%到期时,她一共可取出(3188.4)元。

11. 一根绳子,第一次剪去全长的 $\frac{3}{8}$,第二次剪去 15 米,还剩下全长的 25%,这根绳子长()米,还剩下()米。

12. 在 5,6,7,8,9 这五个数中,两数相加,和是偶数的可能性是($\frac{3}{7}$)。

13. 把两个完全一样的圆柱,拼成一个长 30 厘米的圆柱,其表面积减少了 25.12 平方厘米。那么拼成后的圆柱体积是()立方厘米。

14. 右图中正方体木块的表面积是 96 平方分米,把它沿虚线截成体积相等的 8 个小正方体木块,这时表面积增加(96)平方分米。



二、反复比较,谨慎选择。(将正确答案的序号填在括号里,12 分)

15. 毕业晚会用彩色小灯泡布置教室。按照“三红、二黄、二绿”的规律连接起来,则第 999 个灯泡是(B)。

A. 红色 B. 黄色 C. 绿色

16. 100 本数学课本摞在一起的厚度接近(C)。

A. 8 厘米 B. 8 分米 C. 8 米

17. 甲数除以乙数,商是 0.2,甲数与乙数的最简整数比是(A)。

A. 1:5 B. 5:1 C. 2:10

18. 长方形周长一定,长方形的长和宽(B)。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

19. 如右图,一个正方形的边长增加它的 $\frac{1}{3}$ 后,得到的新正方形的周长是 48 cm,原正方形的边长是(C)厘米。

A. 12 B. 36 C. 9

20. 鸡兔同笼,有 20 个头,56 条腿,兔有(A)只。

A. 8 B. 10 C. 12

三、注意审题,细心计算。(17 分)

21. 口算我最棒。(5 分)

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12} \quad 18 \times \frac{2}{3} = 12 \quad 5 - \frac{2}{7} = \frac{33}{7} \quad 3.14 \times 8 = 25.12 \quad 1.9 + 3.5 + 8.1 = 13.5$$

$$21.9 - 7.2 = 14.7 \quad 2.5 \times 4 = 10 \quad 312 \div 3 = 104 \quad 41 \times 299 \approx 12000 \quad 200 - 73 - 27 = 100$$

22. 用合适的方法计算。(6 分)

$$\begin{aligned} & 2.25 \times 4.8 + 77.5 \times 0.48 \\ &= 2.25 \times 4.8 + 7.75 \times 4.8 \\ &= 4.8 \times (2.25 + 7.75) \\ &= 4.8 \times 10 \\ &= 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8 \times 4 \times 12.5 \times 0.25 \\ &= (8 \times 12.5) \times (4 \times 0.25) \\ &= 100 \times 1 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{3})] \times 36 \\ &= [1 - (\frac{2}{6} + \frac{2}{6})] \times 36 \\ &= [1 - \frac{4}{6}] \times 36 \\ &= \frac{2}{6} \times 36 \\ &= 12 \end{aligned}$$

23. 解方程。(6 分)

$$\begin{aligned} & 5:0.4 = 6:x \\ \text{解: } & 5x = 0.4 \times 6 \\ & 5x = 2.4 \\ & x = 2.4 \div 5 \\ & x = 0.48 \end{aligned}$$

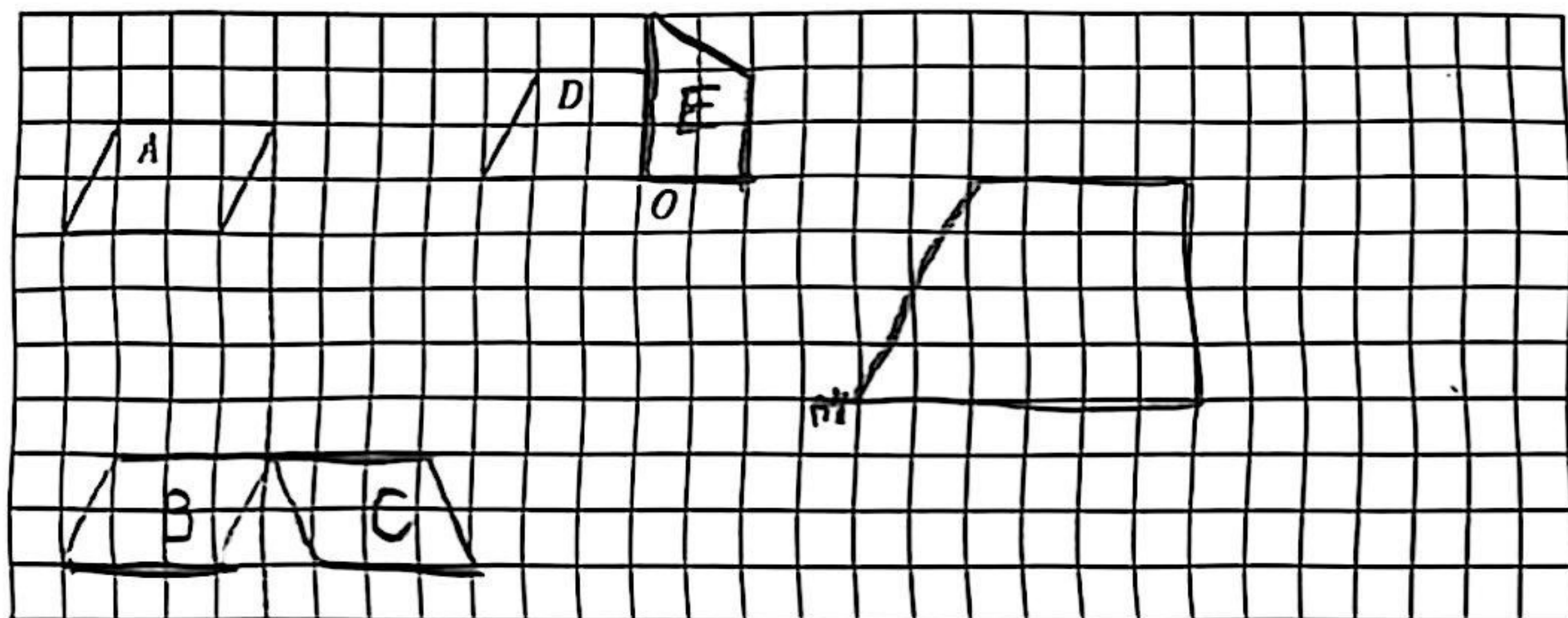
$$\begin{aligned} & \frac{x}{18} = \frac{4}{9} \\ \text{解: } & 18 = 4:9 \\ & 9x = 4 \times 18 \\ & 9x = 72 \\ & x = 72 \div 9 \\ & x = 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3x - 1.8 = 5.4 \\ \text{解: } & 3x = 5.4 + 1.8 \\ & 3x = 7.2 \\ & x = 7.2 \div 3 \\ & x = 2.4 \end{aligned}$$

四、学以致用,实践探究。(18分)

24. 画一画。(8分)

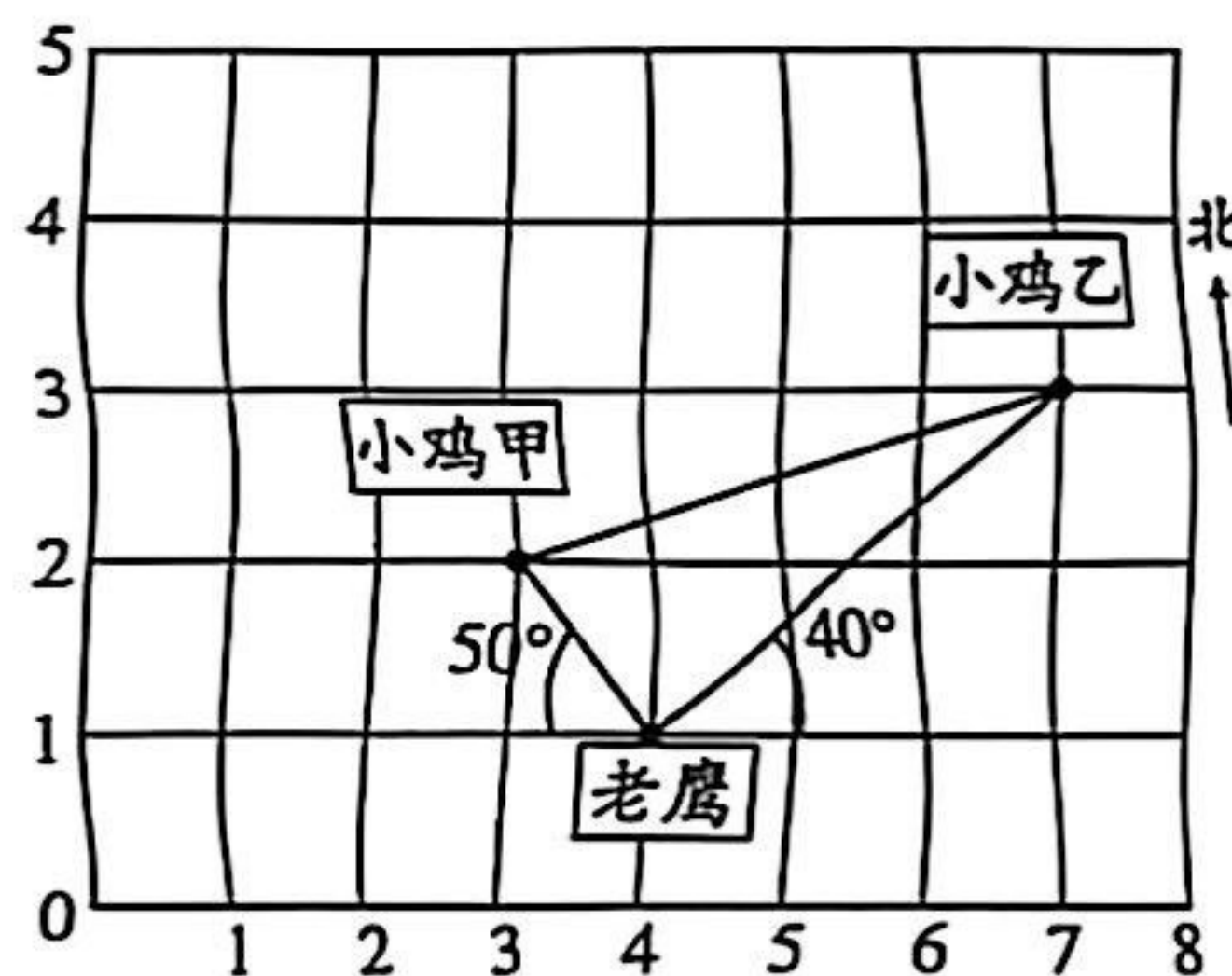
- (1)图形A向下平移6格得到图形B。
- (2)以图中的虚线为对称轴,画出与图形B轴对称的图形C。
- (3)画出图形D绕点O顺时针旋转 90° 后的图形E。
- (4)将图形D放大,使新图形与原图形对应线段长的比为2:1。



25. 小朋友玩“老鹰抓小鸡”的游戏。(如右图)

(10分)

- (1)用数对表示老鹰、小鸡在图上的位置。
老鹰(4, 1), 小鸡甲(3, 2), 小鸡乙(7, 3)。
- (2)以老鹰为观测点,小鸡甲在(西)偏(北)(50°)的方向上,也可以说小鸡甲在老鹰的(西北)方;小鸡乙在(东)偏(北)(40°)的方向上。

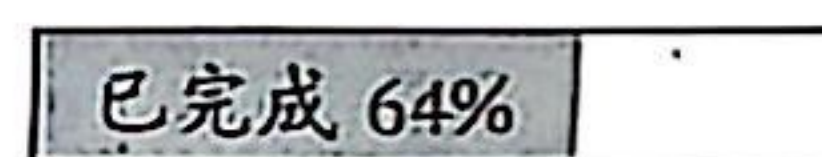


五、走进生活,解决问题。(25分)

26. 如图是赵老师在电脑上下载一份文件的过程中电脑显示,下载这份文件已经用了16分钟,照这样的速度,赵老师还要等多少分钟才能下载完这份文件。

(用比例解答)(4分)

$$\begin{aligned} \text{解: 设: } x \text{ 分钟.} \\ 64\% : 16 = (1 - 64\%) : x \\ 0.64 : 16 = 0.36 : x \\ 0.64x = 5.76 \\ x = 9 \end{aligned}$$



27. 一个底面半径是6厘米的圆柱形玻璃器皿里装有一部分水,把一个高9厘米的圆锥体铅锤完全浸没在水中。当铅锤从水中取出后,水面下降了0.5厘米。这个圆锥体的底面积是多少平方厘米?(4分)

$$\begin{aligned} 3.14 \times 6^2 \times 0.5 &= 3.14 \times 36 \times 0.5 \\ &= 56.52(\text{cm}^3) \\ 56.52 \div 9 \times 3 &= 6.28 \times 3 \\ &= 18.84(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

28. 学校要修建一个长方体水池,在比例尺是1:200的设计图上,水池的长为12厘米,宽为10厘米,深为2厘米。(6分)

(1)按图施工,这个水池的长、宽、深各应挖多少米?

$$\begin{aligned} \text{长: } 12 \div \frac{1}{200} &= 2400(\text{cm}) = 24(\text{m}) \\ \text{宽: } 10 \div \frac{1}{200} &= 2000(\text{cm}) = 20(\text{m}) \\ \text{高: } 2 \div \frac{1}{200} &= 400(\text{cm}) = 4(\text{m}) \end{aligned}$$

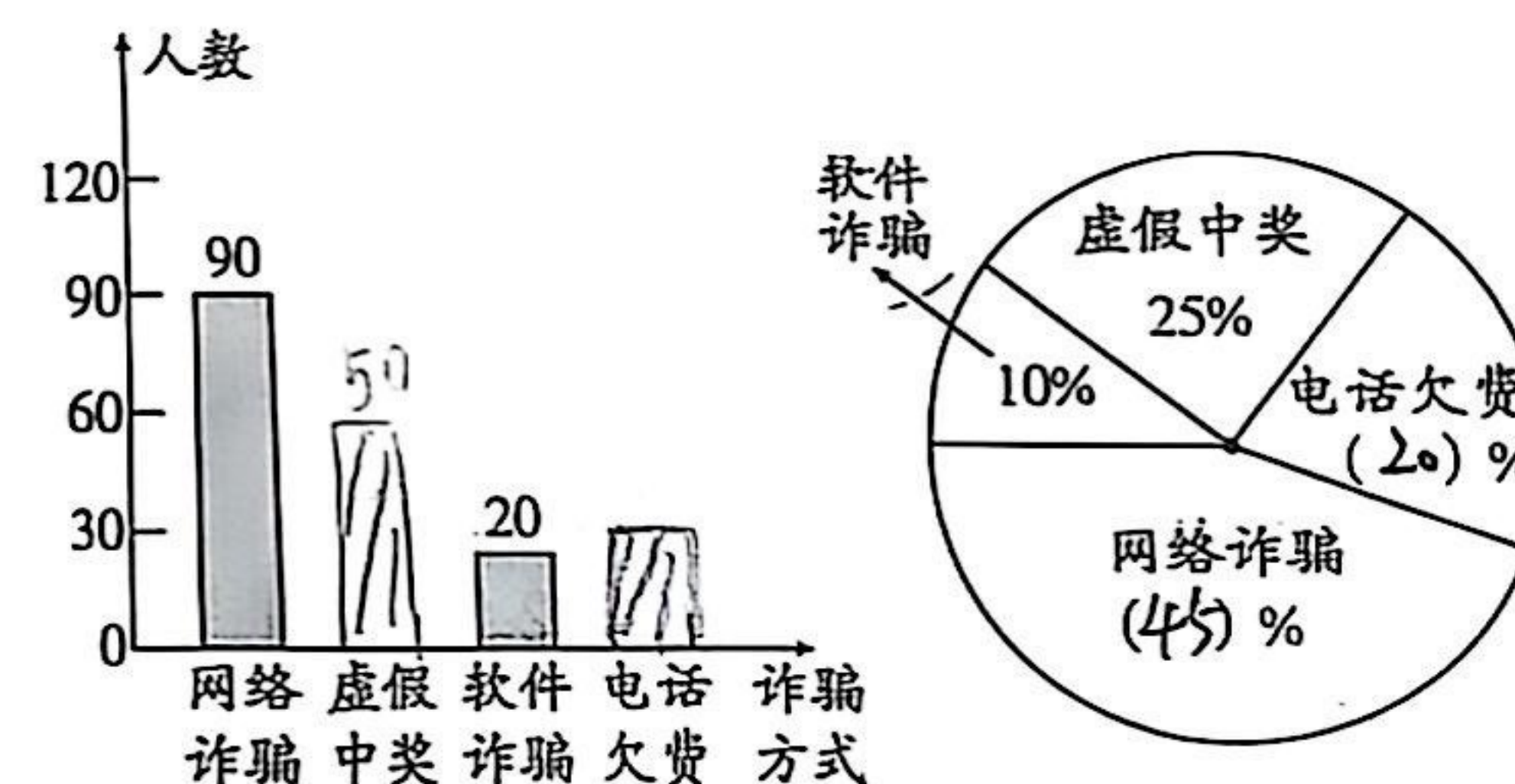
(2)这个水池的占地面积是多少平方米?

$$24 \times 20 = 480(\text{m}^2)$$

29. 小明和爸爸一起去电脑城买电脑,他们看上了一台标价8000元的新款电脑,小明的爸爸对经理说:“打八折行吗?”经理想了想说:“你说的价格再加5%吧。”小明的爸爸说:“成交!”于是小明和爸爸买下了这台电脑。小明家买的这台新款电脑实际付了多少元?(5分)

$$8000 \times 80\% = 6400(\text{元})$$

30. 学校开展了“防止电信网络诈骗”的调查活动。同学们将调查结果整理分析后,绘制统计图。(6分)



(1)学校共调查了(200)人。(2分)

(2)完成如图的两幅统计图,并写出有关的计算过程。(4分)

$$\begin{aligned} \text{虚假中奖: } 200 \times 25\% &= 50(\text{人}) \\ \text{电话欠费: } 200 \times 20\% &= 40(\text{人}) \\ \text{网络诈骗: } 90 \div 200 \times 100\% &= 45\% \end{aligned}$$