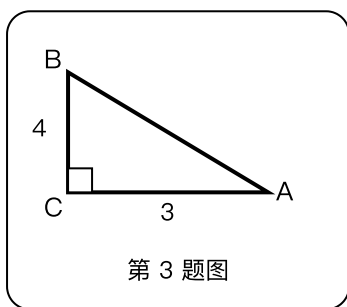


## 一、选择题 (每小题 4 分, 共 40 分。每题只有一个正确答案)

- 1 若二次根式  $\sqrt{x-1}$  有意义, 则  $x$  的取值范围是 ( )
- A.  $x > 1$                       B.  $x \geq 1$                       C.  $x < 1$                       D.  $x \leq 1$
- 2  $\sqrt{16}$  的值是 ( )
- A. 4                                  B.  $\pm 4$                                   C. -4                                  D. 8
- 3 如图, 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = 3$ ,  $BC = 4$ , 则  $AB =$  ( )
- A. 5                                  B. 6                                  C. 7                                  D.  $\sqrt{7}$



- 4 在平行四边形  $ABCD$  中,  $\angle A = 70^\circ$ , 则  $\angle C =$  ( )
- A.  $70^\circ$                                   B.  $110^\circ$                                   C.  $20^\circ$                                   D.  $130^\circ$
- 5 一次函数  $y = x + 2$  的图象不经过 ( )
- A. 第一象限                                  B. 第二象限                                  C. 第三象限                                  D. 第四象限
- 6 一组数据 1, 2, 2, 3, 4 的众数是 ( )
- A. 1                                          B. 2                                          C. 3                                          D. 4
- 7 下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ( )
- A.  $\sqrt{8}$                                   B.  $\sqrt{5}$                                   C.  $\sqrt{12}$                                   D.  $\sqrt{\frac{1}{3}}$
- 8 下列说法正确的是 ( )
- A. 矩形的对角线互相垂直
- B. 菱形的对角线相等
- C. 正方形的对角线互相垂直且相等
- D. 平行四边形的对角线相等
- 9 下列各组数能作为直角三角形三边长的是 ( )
- A. 1, 2, 3                                  B. 2, 2, 3                                  C. 3, 4, 5                                  D. 4, 5, 6

10 一次函数  $y = 2x - 1$ ，当  $x = 3$  时， $y = ( \quad )$

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

二、填空题 (每小题 4 分，共 24 分)

11  $(\sqrt{5})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

12 直角三角形的两条直角边分别为 6 和 8，则斜边长为  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

13 平行四边形  $ABCD$  中， $AB = 5$ ， $BC = 3$ ，则它的周长为  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

14 一次函数  $y = x - 3$  的图象与  $y$  轴的交点坐标是  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

15 一组数据 3, 4, 5, 6, 7 的平均数是  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

16 化简： $\sqrt{12} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、计算题 (每小题 6 分，共 36 分。要求写出计算过程)

17 计算：

$$\sqrt{8} + \sqrt{2}$$

18 计算：

$$\sqrt{3} \times \sqrt{6}$$

19 计算：

$$\sqrt{18} - \sqrt{8} + \sqrt{2}$$

20 计算：

$$(\sqrt{5} + 2)(\sqrt{5} - 2)$$

21 计算：

$$(\sqrt{2})^2 + |-3| - (\pi - 1)^0$$

22 已知一次函数  $y = kx + b$  的图象经过点  $(0, 1)$  和  $(1, 3)$ ，求这个一次函数的解析式。

## 一、选择题 (每小题 4 分, 共 40 分)

- 1 若  $\sqrt{x+2}$  有意义, 则  $x$  的取值范围是 ( )
- A.  $x > -2$                   B.  $x \geq -2$                   C.  $x < -2$                   D.  $x \leq -2$
- 2  $\sqrt{25} =$  ( )
- A. 5                          B. -5                          C.  $\pm 5$                           D. 625
- 3 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = 6$ ,  $AB = 10$ , 则  $BC =$  ( )
- A. 6                          B. 8                          C. 10                          D. 16
- 4 平行四边形的对角线 ( )
- A. 相等                          B. 互相垂直                          C. 互相平分                          D. 互相垂直且相等
- 5 一次函数  $y = -x + 1$  的图象经过 ( )
- A. 第一、二、三象限                          B. 第一、二、四象限
- C. 第二、三、四象限                          D. 第一、三、四象限
- 6 一组数据 2, 3, 5, 7, 8 的中位数是 ( )
- A. 3                          B. 5                          C. 7                          D. 4
- 7 下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ( )
- A.  $\sqrt{18}$                           B.  $\sqrt{7}$                           C.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$                           D.  $\sqrt{20}$
- 8 下列说法错误的是 ( )
- A. 平行四边形的对边相等
- B. 矩形的四个角都是直角
- C. 菱形的四条边都相等
- D. 菱形的对角线相等
- 9 三角形的三边长为 5, 12, 13, 则这个三角形是 ( )
- A. 锐角三角形                  B. 直角三角形                  C. 钝角三角形                  D. 等边三角形
- 10 一次函数  $y = -2x + 5$ , 当  $y = 1$  时,  $x =$  ( )
- A. 1                          B. 2                          C. 3                          D. -2

## 二、填空题 (每小题 4 分, 共 24 分)

- 11  $(\sqrt{7})^2 =$  \_\_\_\_\_。

12 等腰直角三角形的两条直角边长都是 1，则斜边长为 \_\_\_\_\_。

13 矩形的两条邻边分别为 3 和 4，则它的对角线长为 \_\_\_\_\_。

14 一次函数  $y = 3x + 6$  的图象与  $x$  轴的交点坐标是 \_\_\_\_\_。

15 一组数据 2, 4, 4, 6, 9 的众数是 \_\_\_\_\_。

16 化简： $\sqrt{20} =$  \_\_\_\_\_。

三、计算题 (每小题 6 分, 共 36 分)

---

17 计算：

$$\sqrt{12} + \sqrt{3}$$

18 计算：

$$\sqrt{2} \times \sqrt{8}$$

19 计算：

$$\sqrt{27} - \sqrt{12}$$

20 计算：

$$(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1)$$

21 计算：

$$(\sqrt{2})^2 - |-2| + (\pi - 3)^0$$

22 已知一次函数  $y = kx + b$  的图象经过点  $(0, -2)$  和  $(2, 2)$ ，求这个一次函数的解析式。

## 一、选择题 (每小题 4 分, 共 40 分)

- 1 若  $\sqrt{2x-4}$  有意义, 则  $x$  的取值范围是 ( )  
A.  $x > 2$                       B.  $x \geq 2$                       C.  $x < 2$                       D.  $x \leq 2$
- 2  $\sqrt{36} =$  ( )  
A. 6                              B. -6                              C.  $\pm 6$                               D. 18
- 3 一个直角三角形的两条直角边长分别为 9 和 12, 则斜边长为 ( )  
A. 13                              B. 15                              C. 21                              D.  $\sqrt{63}$
- 4 平行四边形  $ABCD$  中,  $\angle A$  与  $\angle B$  的关系是 ( )  
A. 相等                              B. 互余                              C. 互补                              D. 无法确定
- 5 下列各点在一次函数  $y = 2x - 1$  的图象上的是 ( )  
A. (0, 1)                              B. (1, 1)                              C. (2, 1)                              D. (1, 2)
- 6 一组数据 5, 6, 7, 8, 9 的平均数是 ( )  
A. 6                              B. 7                              C. 8                              D. 5
- 7 下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ( )  
A.  $\sqrt{6}$                               B.  $\sqrt{9}$                               C.  $\sqrt{8}$                               D.  $\sqrt{\frac{2}{3}}$
- 8 菱形的两条对角线长分别为 6 和 8, 则菱形的边长为 ( )  
A. 5                              B. 7                              C. 10                              D. 14
- 9 下列各组数不能构成直角三角形的是 ( )  
A. 3, 4, 5                              B. 6, 8, 10                              C. 5, 12, 13                              D. 2, 3, 4
- 10 将直线  $y = 2x$  向上平移 3 个单位长度, 所得直线的表达式为 ( )  
A.  $y = 2x + 3$                               B.  $y = 2x - 3$                               C.  $y = 2x \cdot 3$                               D.  $y = 5x$

## 二、填空题 (每小题 4 分, 共 24 分)

- 11  $\sqrt{9} + \sqrt{4} =$  \_\_\_\_\_。
- 12 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = BC = 2$ , 则  $AB =$  \_\_\_\_\_。
- 13 正方形的边长为 3, 则它的对角线长为 \_\_\_\_\_。
- 14 一次函数  $y = -x + 4$  中, 当  $x = 0$  时,  $y =$  \_\_\_\_\_。
- 15 一组数据 1, 3, 3, 5, 8 的中位数是 \_\_\_\_\_。

16 计算:  $\sqrt{8} \times \sqrt{2} =$  \_\_\_\_\_。

三、计算题 (每小题 6 分, 共 36 分)

---

17 计算:  
 $\sqrt{50} + \sqrt{2}$

18 计算:  
 $\sqrt{6} \times \sqrt{3}$

19 计算:  
 $\sqrt{24} - \sqrt{6}$

20 计算:  
 $(\sqrt{6} + \sqrt{2})(\sqrt{6} - \sqrt{2})$

21 计算:  
 $(\sqrt{3})^2 + |-5| - (\pi - 2)^0$

22 已知一次函数  $y = kx + b$  的图象经过点  $(0, 3)$  和  $(2, -1)$ , 求这个一次函数的解析式。

## 一、选择题 (每小题 4 分, 共 40 分)

- 1 若二次根式  $\sqrt{x-5}$  有意义, 则  $x$  的取值范围是 ( )  
A.  $x > 5$                       B.  $x \geq 5$                       C.  $x < 5$                       D.  $x \leq 5$
- 2  $\sqrt{49} =$  ( )  
A. 7                              B. -7                              C.  $\pm 7$                               D.  $\sqrt{7}$
- 3 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $BC = 6$ , 则  $AB =$  ( )  
A. 10                              B. 12                              C. 14                              D.  $\sqrt{28}$
- 4 平行四边形  $ABCD$  中,  $\angle B = 120^\circ$ , 则  $\angle D =$  ( )  
A.  $60^\circ$                               B.  $120^\circ$                               C.  $80^\circ$                               D.  $30^\circ$
- 5 一次函数  $y = 2x + 3$  的图象与  $y$  轴的交点是 ( )  
A. (0, 3)                              B. (3, 0)                              C. (0, 2)                              D. (2, 0)
- 6 一组数据 3, 5, 5, 7, 9 的众数是 ( )  
A. 3                              B. 5                              C. 7                              D. 9
- 7 下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ( )  
A.  $\sqrt{18}$                               B.  $\sqrt{10}$                               C.  $\sqrt{8}$                               D.  $\sqrt{\frac{1}{4}}$
- 8 下列说法正确的是 ( )  
A. 对角线互相平分的四边形是平行四边形  
B. 对角线相等的四边形是矩形  
C. 对角线互相垂直的四边形是菱形  
D. 四条边相等的四边形是正方形
- 9 下列各组数能作为直角三角形三边长的是 ( )  
A. 2, 3, 4                              B. 8, 15, 17                              C. 4, 5, 6                              D. 6, 7, 8
- 10 一次函数  $y = 3x + 2$ , 当  $x = 2$  时,  $y =$  ( )  
A. 6                              B. 7                              C. 8                              D. 9

## 二、填空题 (每小题 4 分, 共 24 分)

- 11  $(\sqrt{10})^2 =$  \_\_\_\_\_。
- 12 直角三角形的两条直角边分别为 9 和 12, 则斜边长为 \_\_\_\_\_。

13 平行四边形  $ABCD$  中,  $AB = 6$ ,  $BC = 4$ , 则它的周长为 \_\_\_\_\_。

14 一次函数  $y = 2x + 4$  的图象与  $y$  轴的交点坐标是 \_\_\_\_\_。

15 一组数据 2, 4, 6, 8, 10 的平均数是 \_\_\_\_\_。

16 化简:  $\sqrt{18} =$  \_\_\_\_\_。

三、计算题 (每小题 6 分, 共 36 分。要求写出计算过程)

---

17 计算:

$$\sqrt{12} + \sqrt{27}$$

18 计算:

$$\sqrt{2} \times \sqrt{18}$$

19 计算:

$$\sqrt{20} - \sqrt{5}$$

20 计算:

$$(\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3})$$

21 计算:

$$(\sqrt{5})^2 + |-4| - (\pi - 1)^0$$

22 已知一次函数  $y = kx + b$  的图象经过点  $(0, 2)$  和  $(1, 5)$ , 求这个一次函数的解析式。

## 一、选择题 (每小题 4 分, 共 40 分)

- 1 若  $\sqrt{x-3}$  有意义, 则  $x$  的取值范围是 ( )  
A.  $x > 3$                       B.  $x \geq 3$                       C.  $x < 3$                       D.  $x \leq 3$
- 2  $\sqrt{64} =$  ( )  
A. 8                              B. -8                              C.  $\pm 8$                               D. 32
- 3 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $AB = 13$ ,  $BC = 5$ , 则  $AC =$  ( )  
A. 8                              B. 12                              C. 18                              D.  $\sqrt{194}$
- 4 矩形的对角线 ( )  
A. 互相垂直                      B. 相等且互相平分                      C. 不相等                      D. 垂直且相等
- 5 一次函数  $y = 2x - 4$  的图象与  $x$  轴的交点是 ( )  
A. (2, 0)                      B. (0, 2)                      C. (-4, 0)                      D. (0, -4)
- 6 一组数据 4, 6, 8, 10, 12 的中位数是 ( )  
A. 6                              B. 8                              C. 10                              D. 9
- 7 下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ( )  
A.  $\sqrt{27}$                       B.  $\sqrt{11}$                       C.  $\sqrt{50}$                       D.  $\sqrt{\frac{1}{5}}$
- 8 下列说法错误的是 ( )  
A. 正方形的四条边都相等  
B. 正方形的对角线互相垂直  
C. 矩形的对角线互相垂直  
D. 平行四边形的对边相等
- 9 下列各组数不能构成直角三角形的是 ( )  
A. 3, 4, 5                      B. 7, 24, 25                      C. 6, 8, 10                      D. 4, 5, 7
- 10 将直线  $y = x + 1$  向上平移 2 个单位长度, 所得直线的表达式为 ( )  
A.  $y = x + 3$                       B.  $y = x - 1$                       C.  $y = 3x + 1$                       D.  $y = x + 2$

## 二、填空题 (每小题 4 分, 共 24 分)

- 11  $(\sqrt{6})^2 =$  \_\_\_\_\_。
- 12 等腰直角三角形的两条直角边长都是 3, 则斜边长为 \_\_\_\_\_。

13 菱形的两条对角线长分别为 6 和 8，则它的边长为 \_\_\_\_\_。

14 一次函数  $y = 2x + 6$  的图象与  $x$  轴的交点坐标是 \_\_\_\_\_。

15 一组数据 3, 5, 5, 7, 10 的众数是 \_\_\_\_\_。

16 化简： $\sqrt{32} =$  \_\_\_\_\_。

三、计算题 (每小题 6 分, 共 36 分)

---

17 计算：

$$\sqrt{18} + \sqrt{2}$$

18 计算：

$$\sqrt{3} \times \sqrt{12}$$

19 计算：

$$\sqrt{45} - \sqrt{20}$$

20 计算：

$$(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})$$

21 计算：

$$(\sqrt{6})^2 - |-3| + (\pi - 2)^0$$

22 已知一次函数  $y = kx + b$  的图象经过点 (0, 1) 和 (2, 5)，求这个一次函数的解析式。

## 一、选择题 (每小题 4 分, 共 40 分)

- 1 若  $\sqrt{x+1}$  有意义, 则  $x$  的取值范围是 ( )  
A.  $x > -1$                   B.  $x \geq -1$                   C.  $x < -1$                   D.  $x \leq -1$
- 2  $\sqrt{81} =$  ( )  
A. 9                          B. -9                          C.  $\pm 9$                           D.  $\sqrt{9}$
- 3 一个直角三角形的两条直角边长分别为 5 和 12, 则斜边长为 ( )  
A. 13                          B. 15                          C. 17                          D.  $\sqrt{119}$
- 4 平行四边形  $ABCD$  中,  $\angle A = 50^\circ$ , 则  $\angle B =$  ( )  
A.  $50^\circ$                           B.  $130^\circ$                           C.  $40^\circ$                           D.  $100^\circ$
- 5 下列各点在一次函数  $y = 2x + 1$  的图象上的是 ( )  
A. (1, 3)                          B. (1, 1)                          C. (0, 2)                          D. (2, 3)
- 6 一组数据 6, 7, 8, 9, 10 的平均数是 ( )  
A. 7                          B. 8                          C. 9                          D. 10
- 7 下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ( )  
A.  $\sqrt{12}$                           B.  $\sqrt{15}$                           C.  $\sqrt{45}$                           D.  $\sqrt{\frac{3}{4}}$
- 8 菱形的两条对角线长分别为 10 和 24, 则菱形的边长为 ( )  
A. 13                          B. 17                          C. 26                          D. 34
- 9 下列各组数不能构成直角三角形的是 ( )  
A. 6, 8, 10                          B. 5, 12, 13                          C. 8, 15, 17                          D. 5, 6, 7
- 10 一次函数  $y = -x + 5$ , 当  $y = 2$  时,  $x =$  ( )  
A. 3                          B. 2                          C. 7                          D. -3

## 二、填空题 (每小题 4 分, 共 24 分)

- 11  $\sqrt{16} + \sqrt{9} =$  \_\_\_\_\_。
- 12 直角三角形的两条直角边分别为 8 和 15, 则斜边长为 \_\_\_\_\_。
- 13 正方形的边长为 4, 则它的对角线长为 \_\_\_\_\_。
- 14 一次函数  $y = 3x - 6$  中, 当  $x = 0$  时,  $y =$  \_\_\_\_\_。
- 15 一组数据 2, 5, 8, 11, 14 的中位数是 \_\_\_\_\_。

16 计算： $\sqrt{12} \times \sqrt{3} =$ \_\_\_\_\_。

三、计算题 （每小题 6 分，共 36 分）

---

17 计算：

$$\sqrt{8} + \sqrt{32}$$

18 计算：

$$\sqrt{5} \times \sqrt{20}$$

19 计算：

$$\sqrt{48} - \sqrt{12}$$

20 计算：

$$(\sqrt{10} + \sqrt{6})(\sqrt{10} - \sqrt{6})$$

21 计算：

$$(\sqrt{7})^2 + |-2| - (\pi - 3)^0$$

22 已知一次函数  $y = kx + b$  的图象经过点  $(0, -1)$  和  $(1, 2)$ ，求这个一次函数的解析式。

①

## 第一套 参考答案

## 选择题

1.B

2.A

3.A

4.A

5.D

6.B

7.B

8.C

9.C

10.B

要点：1.  $x-1 \geq 0$ ；2. 算术平方根  $\sqrt{16}=4$ ；3.  $\sqrt{3^2+4^2}=5$ ；4. 对角相等；5.

$k>0, b>0$  过一二三、不过第四；7.  $\sqrt{8}=2\sqrt{2}, \sqrt{12}=2\sqrt{3}, \sqrt{1/3}$  含分母；8. 正方形对角线垂直且相等；9.  $3^2+4^2=5^2$ ；10.  $2 \times 3 - 1 = 5$ 。

## 填空题

11. 5

12. 10

13. 16

14. (0, -3)

15. 5

16.  $2\sqrt{3}$ 

## 计算题

$$17. \sqrt{8} + \sqrt{2} = 2\sqrt{2} + \sqrt{2} = \boxed{3\sqrt{2}}.$$

$$18. \sqrt{3} \times \sqrt{6} = \sqrt{18} = \boxed{3\sqrt{2}}.$$

$$19. \sqrt{18} - \sqrt{8} + \sqrt{2} = 3\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + \sqrt{2} = \boxed{2\sqrt{2}}.$$

$$20. (\sqrt{5} + 2)(\sqrt{5} - 2) = (\sqrt{5})^2 - 2^2 = 5 - 4 = \boxed{1}.$$

$$21. (\sqrt{2})^2 + |-3| - (\pi - 1)^0 = 2 + 3 - 1 = \boxed{4}.$$

22. 由过 (0, 1) 得  $b=1$ ；由过 (1, 3) 得  $k+b=3$ ，所以  $k=2$ 。∴  $y=2x+1$ 。

★ 评分：求出  $b$  给 2 分，求出  $k$  给 2 分，写出解析式 2 分。

②

## 第二套 参考答案

## 选择题

1.B

2.A

3.B

4.C

5.B

6.B

7.B

8.D

9.B

10.B

要点：1.  $x+2 \geq 0$ ；3.  $\sqrt{10^2-6^2}=8$ ；4. 对角线互相平分；5.  $k<0, b>0$  过一二四；6. 排序后中间数为 5；8. 菱形对角线互相垂直，不一定相等；9.  $5^2+12^2=13^2$ ；10.

$$1 = -2x + 5 \Rightarrow x = 2.$$

## 填空题

11. 7

12.  $\sqrt{2}$ 

13. 5

14. (-2, 0)

15. 4

16.  $2\sqrt{5}$

## 计算题

$$17. \sqrt{12} + \sqrt{3} = 2\sqrt{3} + \sqrt{3} = \boxed{3\sqrt{3}}.$$

$$18. \sqrt{2} \times \sqrt{8} = \sqrt{16} = \boxed{4}.$$

$$19. \sqrt{27} - \sqrt{12} = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = \boxed{\sqrt{3}}.$$

$$20. (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1) = (\sqrt{3})^2 - 1^2 = 3 - 1 = \boxed{2}.$$

$$21. (\sqrt{2})^2 - |-2| + (\pi - 3)^0 = 2 - 2 + 1 = \boxed{1}.$$

22. 由过  $(0, -2)$  得  $b = -2$ ; 由过  $(2, 2)$  得  $2k + b = 2$ , 即  $2k - 2 = 2$ ,  $k = 2$ .  $\therefore y = 2x - 2$ .

## ③ 第三套 参考答案

### 选择题

1.B

2.A

3.B

4.C

5.B

6.B

7.A

8.A

9.D

10.A

要点: 1.  $2x - 4 \geq 0 \Rightarrow x \geq 2$ ; 3.  $\sqrt{9^2 + 12^2} = \sqrt{225} = 15$ ; 4. 邻角互补; 5. 把  $(1, 1)$  代入  $2 \times 1 - 1 = 1$  成立; 6.  $(5+6+7+8+9) \div 5 = 7$ ; 8. 半对角线  $3, 4$ , 边长  $\sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ ; 9.  $2^2 + 3^2 \neq 4^2$  不能; 10. 上移  $3$  个单位  $\Rightarrow +3$ .

### 填空题

11. 5

12.  $2\sqrt{2}$

13.  $3\sqrt{2}$

14. 4

15. 3

16. 4

## 计算题

$$17. \sqrt{50} + \sqrt{2} = 5\sqrt{2} + \sqrt{2} = \boxed{6\sqrt{2}}.$$

$$18. \sqrt{6} \times \sqrt{3} = \sqrt{18} = \boxed{3\sqrt{2}}.$$

$$19. \sqrt{24} - \sqrt{6} = 2\sqrt{6} - \sqrt{6} = \boxed{\sqrt{6}}.$$

$$20. (\sqrt{6} + \sqrt{2})(\sqrt{6} - \sqrt{2}) = (\sqrt{6})^2 - (\sqrt{2})^2 = 6 - 2 = \boxed{4}.$$

$$21. (\sqrt{3})^2 + |-5| - (\pi - 2)^0 = 3 + 5 - 1 = \boxed{7}.$$

22. 由过  $(0, 3)$  得  $b = 3$ ; 由过  $(2, -1)$  得  $2k + b = -1$ , 即  $2k + 3 = -1$ ,  $k = -2$ .  
 $\therefore y = -2x + 3$ .

## ④ 第四套 参考答案

### 选择题

1.B

2.A

3.A

4.B

5.A

6.B

7.B

8.A

9.B

10.C

要点：1.  $x - 5 \geq 0$ ；2. 算术平方根  $\sqrt{49} = 7$ ；3.  $\sqrt{8^2 + 6^2} = 10$ ；4. 对角相等；5. 令  $x = 0$  得  $y = 3$ ；7.  $\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{1/4}$  含分母；8. 对角线互相平分必为平行四边形（B、C、D 均缺条件）；9.  $8^2 + 15^2 = 17^2$ ；10.  $3 \times 2 + 2 = 8$ 。

填空题

11. 10

12. 15

13. 20

14. (0,4)

15. 6

16.  $3\sqrt{2}$ 

计算题

$$17. \sqrt{12} + \sqrt{27} = 2\sqrt{3} + 3\sqrt{3} = \boxed{5\sqrt{3}}。$$

$$18. \sqrt{2} \times \sqrt{18} = \sqrt{36} = \boxed{6}。$$

$$19. \sqrt{20} - \sqrt{5} = 2\sqrt{5} - \sqrt{5} = \boxed{\sqrt{5}}。$$

$$20. (\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3}) = (\sqrt{7})^2 - (\sqrt{3})^2 = 7 - 3 = \boxed{4}。$$

$$21. (\sqrt{5})^2 + |-4| - (\pi - 1)^0 = 5 + 4 - 1 = \boxed{8}。$$

$$22. \text{由过 } (0, 2) \text{ 得 } b = 2; \text{由过 } (1, 5) \text{ 得 } k + b = 5, \text{ 所以 } k = 3. \therefore y = 3x + 2。$$

★ 评分：求出  $b$  给 2 分，求出  $k$  给 2 分，写出解析式 2 分。

⑤

## 第五套 参考答案

选择题

1.B

2.A

3.B

4.B

5.A

6.B

7.B

8.C

9.D

10.A

要点：1.  $x - 3 \geq 0$ ；3.  $\sqrt{13^2 - 5^2} = 12$ ；4. 矩形对角线相等且互相平分；5. 令  $y = 0$  得  $x = 2$ ；6. 排序后中间数为 8；7.  $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{1/5}$  含分母；8. 矩形对角线不一定垂直（错的）；9.  $4^2 + 5^2 \neq 7^2$  不能；10. 上移 2 个单位  $\Rightarrow +2$ 。

填空题

11. 6

12.  $3\sqrt{2}$ 

13. 5

14. (-3,0)

15. 5

16.  $4\sqrt{2}$ 

计算题

$$17. \sqrt{18} + \sqrt{2} = 3\sqrt{2} + \sqrt{2} = \boxed{4\sqrt{2}}。$$

$$18. \sqrt{3} \times \sqrt{12} = \sqrt{36} = \boxed{6}。$$

$$19. \sqrt{45} - \sqrt{20} = 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} = \boxed{\sqrt{5}}。$$

$$20. (\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2}) = (\sqrt{5})^2 - (\sqrt{2})^2 = 5 - 2 = \boxed{3}。$$

$$21. (\sqrt{6})^2 - |-3| + (\pi - 2)^0 = 6 - 3 + 1 = \boxed{4}.$$

$$22. \text{由过 } (0, 1) \text{ 得 } b = 1; \text{由过 } (2, 5) \text{ 得 } 2k + b = 5, \text{ 即 } 2k + 1 = 5, k = 2. \therefore y = 2x + 1.$$

## ⑥ 第六套 参考答案

### 选择题

1.B

2.A

3.A

4.B

5.A

6.B

7.B

8.A

9.D

10.A

要点: 1.  $x + 1 \geq 0$ ; 3.  $\sqrt{5^2 + 12^2} = 13$ ; 4. 邻角互补  $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ ; 5. 把  $(1, 3)$  代入  $2 \times 1 + 1 = 3$  成立; 6.  $(6+7+8+9+10) \div 5 = 8$ ; 7.  $\sqrt{12}=2\sqrt{3}, \sqrt{45}=3\sqrt{5}, \sqrt{3/4}$  含分母;  
8. 半对角线 5, 12, 边长  $\sqrt{5^2 + 12^2} = 13$ ; 9.  $5^2 + 6^2 \neq 7^2$  不能; 10.  $2 = -x + 5 \Rightarrow x = 3$ .

### 填空题

11. 7

12. 17

13.  $4\sqrt{2}$

14. -6

15. 8

16. 6

### 计算题

$$17. \sqrt{8} + \sqrt{32} = 2\sqrt{2} + 4\sqrt{2} = \boxed{6\sqrt{2}}.$$

$$18. \sqrt{5} \times \sqrt{20} = \sqrt{100} = \boxed{10}.$$

$$19. \sqrt{48} - \sqrt{12} = 4\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = \boxed{2\sqrt{3}}.$$

$$20. (\sqrt{10} + \sqrt{6})(\sqrt{10} - \sqrt{6}) = (\sqrt{10})^2 - (\sqrt{6})^2 = 10 - 6 = \boxed{4}.$$

$$21. (\sqrt{7})^2 + |-2| - (\pi - 3)^0 = 7 + 2 - 1 = \boxed{8}.$$

$$22. \text{由过 } (0, -1) \text{ 得 } b = -1; \text{由过 } (1, 2) \text{ 得 } k + b = 2, \text{ 即 } k - 1 = 2, k = 3. \therefore y = 3x - 1.$$