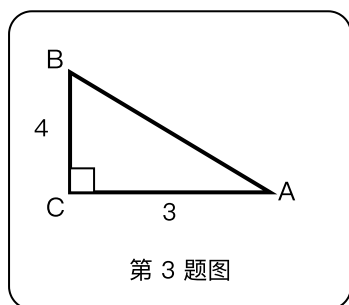


一、选择题 (每小题 4 分, 共 40 分。每题只有一个正确答案)

- 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. ± 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° B. 110° C. 20° D. 130°
- 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. ± 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. ± 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. ± 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° B. 120° C. 80° D. 30°
- 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. ± 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. ± 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° B. 130° C. 40° D. 100°
- 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。