## 2022年八年级数学下半期课时练习附答案与解析

## 1. 填空题

计算:  $\left(\sqrt{48} + \frac{1}{4}\sqrt{12}\right) + \sqrt{27} =$ 

## 2. 填空题

不等式  $(\sqrt{3} - \sqrt{2})$  x>1的解集是

#### 3. 选择题

下列各个运算中,能合并成一个根式的是()

A.  $\sqrt{12} - \sqrt{2}$  B.  $\sqrt{18} - \sqrt{8}$  C.  $\sqrt{8a^2} + \sqrt{2a}$  D.  $\sqrt{x^2y} + \sqrt{xy^2}$ 

## 4. 选择题

下列各个运算中,能合并成一个根式的是()

A.  $\sqrt{12} - \sqrt{2}$  B.  $\sqrt{18} - \sqrt{8}$  C.  $\sqrt{8a^2} + \sqrt{2a}$  D.  $\sqrt{x^2y} + \sqrt{x^2}$ 

### 5. 选择题

下列根式中,与 3 是同类二次根式的是( )

A.  $\sqrt{18}$  B.  $\sqrt{2}$  C.  $\sqrt{12}$  D.  $\sqrt{24}$ 

## 6. 选择题

若式子<sup>3-x</sup>有意义,在实数范围内有意义,则x的取值范围是()

A.  $x \ge 3$  B.  $x \le 3$  C. x > 3 D. x < 3

#### 7. 选择题

计算<sup>108</sup> + 5<sup>8</sup> 192, 正确的结果是()

A.  $^{11\sqrt{3}}\sqrt{^{192}}$  B.  $^{9\sqrt{3}}$  C.  $^{7\sqrt{3}}$  D.  $^{3\sqrt{3}}$ 

# 8. 选择题

计算:  $\sqrt{12} + 3\sqrt{1\frac{1}{3}} - \sqrt{5\frac{1}{3} - \frac{3}{3}}\sqrt{48}$ , 得 ( )

A.  $1^{\frac{1}{3}}$  B. 0 C.  $\frac{16}{3}\sqrt{3}$  D.  $8\sqrt{3}$ 

#### 9. 选择题

等腰三角形中,两边长为 $2\sqrt{3}$ 和 $5\sqrt{2}$ ,则此等腰三角形的周长为()

A.  $4\sqrt{3} + 5\sqrt{2}$  B.  $2\sqrt{3} + 10\sqrt{2}$  C.  $4\sqrt{3} + 5\sqrt{2}$  或 $2\sqrt{3} + 10\sqrt{2}$  D. 以上都不对

#### 10. 选择题

下列计算: ①  $(\sqrt{2})$  2=2; ② $\sqrt{(-2)^2}$ =2; ③  $(-2\sqrt{3})$  2=12; ④  $(\sqrt{2}+\sqrt{3})$   $(\sqrt{2}-\sqrt{3})$  =-1. 其中正确的有()

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

#### 11. 选择题