专题 08 二次根式的混合运算期中考题 50 道

1．计算：

(1) $\sqrt{12}-\sqrt{20}-\sqrt{27}+\sqrt{45}$；

(2) $(5\sqrt{3}-2\sqrt{5})^2$；

2．计算：

(1) $\sqrt{18}+(\pi-3.14)^0-\sqrt{2}$；

(2) $(1+\sqrt{5})^2-10+\sqrt{5}$．

3．计算：

(1) $3\sqrt{6}+\sqrt{2}-2\sqrt{6}-3\sqrt{2}$．

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

4．计算：

(1) $2\sqrt{3}+3\sqrt{3}$

(2) $\left(\sqrt{3}+2\right)\left(\sqrt{3}-2\right)$

5．计算：

(1) $2\sqrt{12}-6\sqrt{\frac{1}{3}}+3\sqrt{48}$；

(2) $\left(\sqrt{5}+\sqrt{3}\right)\left(\sqrt{5}-\sqrt{3}\right)+\left(4\sqrt{2}-3\sqrt{6}\right)+2\sqrt{2}$．

6．计算：

(1) $\sqrt{45}\div3\sqrt{3}\times\sqrt{\frac{3}{5}}$

(2) $\sqrt{48}\div\sqrt{3}-\sqrt{\frac{1}{2}}\times\sqrt{12}+\sqrt{24}$

7．计算：

(1) $\sqrt{\frac{1}{3}}\times\sqrt{1\frac{1}{2}}+\left(-3\sqrt{\frac{1}{8}}\right)$

(2) $2\sqrt{12}-6\sqrt{\frac{1}{12}}+3\sqrt{48}$

8．计算：$\sqrt{10}\times\sqrt{\frac{1}{2}}+\sqrt{20}-\sqrt{40}\div\sqrt{8}$

9．计算：$(\sqrt{12}-\sqrt{\frac{1}{3}})\times\sqrt{6}$．

10．计算：

(1)$\sqrt{32}-\sqrt{3}+2\sqrt{\frac{1}{2}}$；

(2)（$\sqrt{3}-\sqrt{2}$）²+（$\sqrt{3}+2$）（$\sqrt{3}-2$）.

11．（1）计算：$\sqrt{8}-\sqrt{2}$；

（2）化简：$\frac{9\sqrt{2x^2}}{\sqrt{27}}$（$x>0$）；

（3）计算：$(\sqrt{3}-\sqrt{2})(\sqrt{3}+\sqrt{2})$.

12．（1）$2\sqrt{12}+\sqrt{2}-3\sqrt{48}$；

（2）$(\sqrt{3}-\sqrt{2})^2-(\sqrt{3}-\sqrt{2})(\sqrt{3}+\sqrt{2})$.

13．计算：（$2\sqrt{3}-1$）²+（$\sqrt{3}+2$）（$\sqrt{3}-2$）.

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

15．计算：

（1）$4\sqrt{3}-\sqrt{12}+\sqrt{48}\times\sqrt{\frac{1}{3}}$；

（2）$\frac{2}{3}\sqrt{9x}+6\sqrt{\frac{x}{4}}$.

16．计算：

（1）$(\sqrt{24}+\sqrt{0.5})-(\sqrt{\frac{1}{8}}-\sqrt{6})$；

（2）$(\sqrt{6}-\sqrt{2})^2$.

17．计算：

（1）$(3\sqrt{12}-\sqrt{27})\div\sqrt{3}$；

（2）$(\sqrt{2}+\sqrt{3})^2+\sqrt{3}(\sqrt{2}-\sqrt{3})$.

18．计算：$\sqrt{6}\times\sqrt{8}-\sqrt{15}\div\sqrt{5}$.

19．计算

（1）$\sqrt{27}-\sqrt{12}+\sqrt{45}$；

（2）$\sqrt{27}\times\sqrt{\frac{1}{3}}-\left(\sqrt{5}+\sqrt{3}\right)\left(\sqrt{5}-\sqrt{3}\right)$.

20．（1）$2\sqrt{12}-6\sqrt{\frac{1}{3}}+3\sqrt{48}$

（2）$(4\sqrt{2}-3\sqrt{6})\div\sqrt{2}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/535122223144011221