

考前决胜 200 题勘误

1.P12 页

23、不等式 $(a+1)^2 > (b+1)^2$ 成立.

(1) $a < b$.

(2) $a < -1$ 且 $b < -1$.

2.P16 页

8、已知各项均为正数的等比数列 $\{a_n\}$, 且 $a_5 = 3a_3 + 4a_1$, 则 $a_3 = ()$.

A. 16

B. 8

C. 6

D. 4

E. 2

9、已知 $\{a_n\}$ 是正项等比数列且 $a_2 \cdot a_7 = 4a_5$, a_4 与 $2a_6$ 的等差中项为 18, 则 a_5 为 $()$.

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

E. 16

3.P23 页

11、如图, 在梯形 $ABCD$ 中, $AB \parallel CD$, O 为 AC 与 BD 的交点, $CO = 2AO$, 则梯形 $ABCD$ 与 $\triangle AOB$ 的面积之比为 $()$.

A.5:1

B.6:1

C.7:1

D.8:1

E.9:1

4.P24 页

15、在等腰直角三角形 ABC 中, $AB = AC$, D 是斜边 BC 的中点, E, F 分别是 AB, AC

边上的点, 且 $DE \perp DF$, 若 $BE = 12, CF = 5$, 则线段 EF 的长为 $()$.

A.13

B.14

C.15

D.16

E.12

P31 页

22、圆 $x^2 + y^2 = r^2$ 与圆 $x^2 + y^2 + 2x - 4y + 4 = 0$ 有两条外公切线.

(1) $0 < r < \sqrt{5} + 1$.

(2) $\sqrt{5} - 1 < r < \sqrt{5} + 1$.