

第42课 中考选择题的惯 用解法

基础过关

中考实战

基础过关

1.直接求解法

直接从题目的条件出发，通过正确的运算或推理，直接求得结论，再与选项对照来确定正确选项.

【例 1】若 $m = -2$, 则代数式 $m^2 - 2m - 1$ 的值是(**B**)

A. 9

B. 7

C. -1

D. -9

2.排除选项法

选择题因其答案是四选一，必然只有一个正确答案，那么我们就可以采用排除法，从四个选项中排除掉错误的选项，那么留下的一个自然就是正确的答案。

【例 2】(2020·连云港)下列计算正确的是(**B**)

A. $2x + 3y = 5xy$

B. $(x + 1)(x - 2) = x^2 - x - 2$

C. $a^2 \cdot a^3 = a^6$

D. $(a - 2)^2 = a^2 - 4$

【例 3】(2020·金华)下列多项式中,能运用平方差公式

分解因式的是(**C**)

A. $a^2 + b^2$

B. $2a - b^2$

C. $a^2 - b^2$

D. $-a^2 - b^2$

3.特殊值法

根据题目中的条件，选取某个符合条件的特殊值或作出特殊图形进行计算、推理的方法。用特殊值法解题要注意所选取的值要符合条件，且易于计算。

(一)特殊值法在根式中的应用

【例 4】若 $0 < x < 1$ ，则 x^2 ， x ， \sqrt{x} ， $\frac{1}{x}$ 这四个数中

(A)

A. $\frac{1}{x}$ 最大， x^2 最小

B. x 最大， $\frac{1}{x}$ 最小

C. x^2 最大， \sqrt{x} 最小

D. x 最大， x^2 最小

(二)特殊值法在三角形中的应用

【例 5】已知 $\triangle ABC$ 中， $\angle A=60^\circ$ ， $\angle ABC$ ， $\angle ACB$ 的平分线交于点 O ，则 $\angle BOC$ 的度数为(**D**)

A. 30°

B. 60°

C. 90°

D. 120°

(三)特殊值法在函数中的应用

【例 6】(2020·广州)一次函数 $y = -3x + 1$ 的图象过点

(x_1, y_1) , $(x_1 + 1, y_2)$, $(x_1 + 2, y_3)$, 则(**B**)

A. $y_1 < y_2 < y_3$

B. $y_3 < y_2 < y_1$

C. $y_2 < y_1 < y_3$

D. $y_3 < y_1 < y_2$

(四)特殊值法在不等式中的应用

【例 7】如果 $a < 0$, $a + b > 0$, 把 a , $-a$, b , $-b$ 用“ $>$ ”连接是(**C**)

A. $a > -a > b > -b$

B. $b > -b > -a > a$

C. $b > -a > a > -b$

D. $-a > a > b > -b$

(五)特殊值法在乘方中的应用

【例 8】任意两个奇数的平方差必是(**C**)

A. 3 的倍数

B. 5 的倍数

C. 8 的倍数

D. 以上都不对

4.直接观察法

通过猜想、测量的方法，直接得出结果.

这类方法在近年来的考试题中常被运用于探索规律性的问题，此类题的主要解法是运用不完全归纳法，通过试验、猜想、试误验证、总结、归纳等过程使问题得到解决.

【例 9】若二次函数 $y = ax^2 - 2ax + c$ 的图象经过点(一

1, 0), 则方程 $ax^2 - 2ax + c = 0$ 的解为(**C**)

A. $x_1 = -3, x_2 = -1$

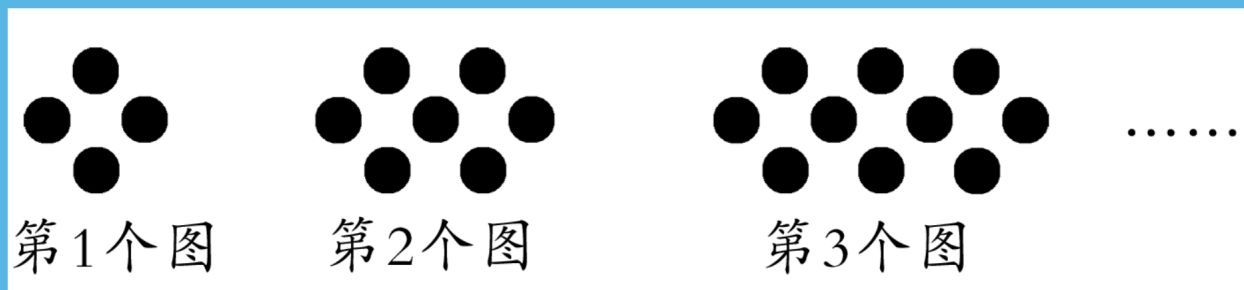
B. $x_1 = 1, x_2 = 3$

C. $x_1 = -1, x_2 = 3$

D. $x_1 = -3, x_2 = 1$

【例 10】用同样大小的黑色棋子按图所示的方式摆图形，按照这样的规律摆下去，则第 n 个图形需棋子

(A)



A. $3n+1$ 枚

B. $3(n+1)$ 枚

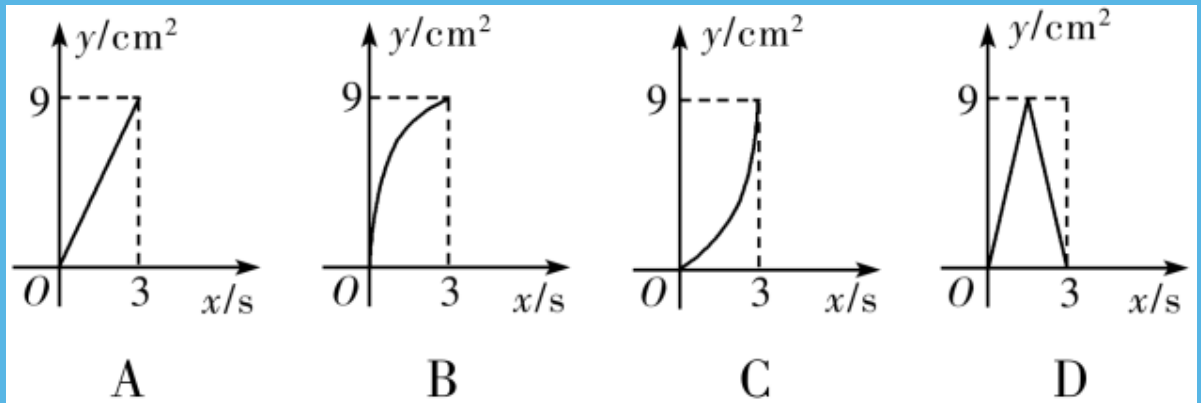
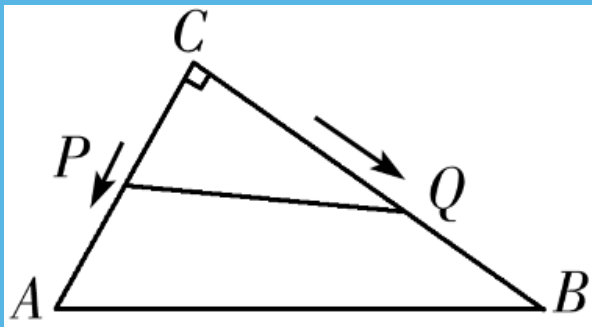
C. $3n+2$ 枚

D. $3n-1$ 枚

5.数形结合法

解决与图形或图象有关的选择題，常常要运用数形结合的思想方法，有时还要综合运用其他方法.

【例 11】如图， $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=4\text{ cm}$ ， $BC=6\text{ cm}$ ，动点 P 从点 C 沿 CA 以 1 cm/s 的速度向 A 点运动，同时动点 Q 从点 C 沿 CB 以 2 cm/s 的速度向点 B 运动，其中一个动点到达终点时，另一个动点也停止运动，则运动过程中所构成的 $\triangle CPQ$ 的面积 $y(\text{cm}^2)$ 与运动时间 $x(\text{s})$ 之间的函数图象大致是(**C**)



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/618000141105006135>