

揭阳市2022年七年级数学后半期期中考试同步练习

1. 选择题

计算 $(2x)^2$ 的结果是()

- A. $2x^2$ B. $4x^2$ C. $4x$ D. $2x$

2. 选择题

下列语句中正确的是()

- A. 相等的角是对顶角 B. 有公共顶点且相等的角是对顶角
C. 有公共顶点的两个角是对顶角 D. 角的两边互为反向延长线的两个角是对顶角

3. 选择题

下列运算正确的是()

- A. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ B. $(ab)^2 = a^2b^2$ C. $(a^2)^3 = a^5$ D. $a^2 + a^2 = a^4$

4. 选择题

如果一个角的余角是 30° ，那么这个角的补角的度数是()

- A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°

5. 选择题

在一定条件下，若物体运动的路程 s (米)与时间 t (秒)的关系式为 $s=3t^2+2t+1$ ，则当 $t=4$ 时，该物体所经过的路程为()

- A. 28米 B. 48米 C. 57米 D. 88米

6. 选择题

在关系式 $y=3x+5$ 中有下列说法：① x 是自变量， y 是因变量；② x 的数值可以任意选择；③ y 是变量，它的值与 x 无关；④用关系式表示的不能用图像表示；⑤ y 与 x 的关系还可以用列表法和图像法表示，其中说法正确的是()。

- A. ①②⑤ B. ①②④ C. ①③⑤ D. ①④⑤

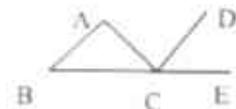
7. 选择题

若 $(x-2)(x+3)=x^2+ax+b$ ，则 a ， b 的值分别为()

- A. $a=5$ ， $b=-6$ B. $a=5$ ， $b=6$ C. $a=1$ ， $b=6$ D. $a=1$ ， $b=-6$

8. 选择题

如图，已知 B 、 C 、 E 在同一直线上，且 $CD \parallel AB$ ，若 $\angle A=105^\circ$ ， $\angle B=40^\circ$ ，则 $\angle ACE$ 为()



- A. 35° B. 40° C. 105° D. 145°

9. 选择题

小亮的奶奶出去散步，从家走了20分钟到一个离家900米的报亭，奶奶看了10分钟报纸后，用了15分钟返回家，下面图中的哪一幅能表示奶奶离家的时间与距离之间的关系()