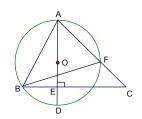
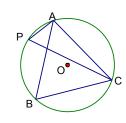
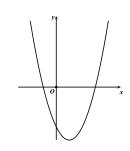
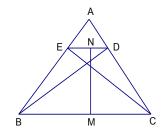
Grade 9 Maths Skill Daily Practice

- 1. $a \ b$ 是有理数,如果|a b| = a + b那么对于结论:
- (1) a 一定不是负数; (2) b 可能是负数, 其中
- A. 只有(1) 正确 B. 只有(2) 正确
- C. (1), (2) 都正确 D. (1), (2) 都不正确
- 2. 已知实数 m. n 满足 m n^4 =3. 则代数式 m^2+2n^4+4m-5 的最小值等于
- 3. 已知△ABC 的面积为 $9\sqrt{3}$,周长为 18,△ABC 内切圆的半径为 r,则 r= 。
- 4. 如图. 经过圆心 O 的线段 AE 是△ABC 的高. 延长 AE 交圆 O 干点 D. 若 AF=4. FC=2,则 AB=____。
- 5. 如图,已知 AB=AC=6, \angle APC = 60° ,则圆 O 的内接正四边形的面积是
- 6. 二次函数的图像y = $(x-1)^2 \frac{15}{2}$ 如图所示,若线段 AB 在 x 轴上,且 AB 为√3个 单位长度,以AB为边作等边△ABC,使点C落在该函数y轴右侧的图像上,则点C 的坐标为_____
- 7. 如图,已知△ABC 中, BD ⊥ AC于点 D,CE ⊥ AB于点 E,点 M、N 分别是 BC、 DE 的中点, AB=6, AC=7, BC=8。则线段 MN 的长为









- 8. 已知实数x, y满足 $x^2 + 3x + y 3 = 0$, 则x + y 的最大值为_____。
- 9. 对于三个数a、b、c,用max {a, b, c}表示这三个数中最大的数,例如 $\max\{-1, 2, 3\} = 3$, $\max\{-1, 2, a\} = \begin{cases} 2 \ (a \le 2) \\ a \ (a > 2) \end{cases}$, 则 $\max\{x, -x^2, \frac{1}{x}\}$ 的最小值为

10.求|x-4|-|x+3|的最大值。

- 11. 如图,抛物线 $y = -x^2 + 2x + 35x$ 轴相交于 A、B 两点,与 y 轴交于 C,顶点为 D,抛物线的对称轴 DF 与 BC 相交于点 E,与 x 轴相交于点 F.
 - (1) 求线段 DE 的长;
- (2) 设过 E 的直线与抛物线相交于 M(x_1 , y_1), N(x_2 , y_2), 试判断当 $|x_1-x_2|$ 的值最小时, 直线 MN 与 x 轴的位置关系, 并说明理由.

