6. 说出下列各单项式的系数与次数.

(1) $-\frac{x^2y}{4}$;　　(2) ab;　　(3) $10a^3$;　　(4) $-\frac{7}{3}m^2np$.

7. 列式表示.

(1) 邮购一种图书,每册书的定价为 a 元,另加书价的 10%作为邮资,则购 n 册书的费用为多少?

(2) 某商店前一个月盈利 m 元,这个月盈利比前一个月减少 25%,这个月盈利多少元?

(3) 三角形的底是高的 2 倍,若高为 x cm,则这个三角形的面积是多少平方厘米?

8. (选做题)已知 $(2m-3)x^2y^{|m|-1}$ 是关于 x、y 的五次单项式,且系数是负数,试写出这个单项式.

1. 单项式 $4a^2b^2$ 的系数是 ____, 次数是 ____.

2. $-ab$ 的系数是 ____, 次数是 ____.

3. $-\frac{x}{7}$ 的系数是 ____, 次数是 ____.

4. $-2^3x^2y^2z$ 的系数是 ____, 次数是 ____.

5. $\frac{1}{4}\pi d^2h$ 的系数是 ____, 次数是 ____.

6. 若 $-5x^my$ 的次数是 6, 则 $m=$ ____.

7. 下列式子中,是单项式的是 (　　)

A $-\frac{2}{7}$　　B $a+1$　　C $\frac{x+2}{3}$　　D $\frac{2}{3+a}$

8 若 $-2^2x^my^2$ 是5次单项式,则 $m=$ ____

9 若 $-2ax^3y^{|n-3|}$ 是关于 x、y 的单项式,且系数是 8, 次数是 4, 求 a、n 的值.

10 若单项式 $-5x^my$ 的次数和 $-2a^2b^2$ 的次数相同, 则 $m=$ ____

11. 下列各式中,不是单项式的是 (　　)

A $2x^2$　　B -3　　C $-\frac{2xy}{3}$　　D $\frac{3}{a}$

12 你能用 -2, 字母 x, y 写出一个系数是 -2 的四次单项式吗? 这样的式子有几个?