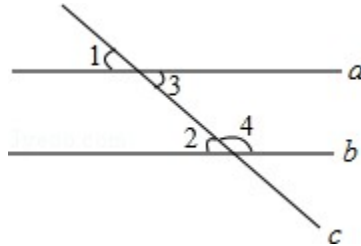


开放性问题

一、选择题

二、填空题

1. (2014•湘潭，第13题，3分) 如图，直线 a 、 b 被直线 c 所截，若满足 $\angle 1 = \angle 2$ ，则 a 、 b 平行。



(第1题图)

考点： 平行线的判定。

专题： 开放型。

分析： 根据同位角相等两直线平行可得 $\angle 1 = \angle 2$ 时， $a \parallel b$ 。

解答： 解： $\because \angle 1 = \angle 2$ ，

$\therefore a \parallel b$ (同位角相等两直线平行)，

故答案为： $\angle 1 = \angle 2$ 。

点评： 此题主要考查了平行线的判定，关键是掌握同位角相等两直线平行。

2. (2014•滨州，第14题4分) 写出一个运算结果是 a^6 的算式 $a^2 \cdot a^4$ 。

考点： 幂的乘方与积的乘方；同底数幂的乘法；同底数幂的除法

专题： 开放型。

分析： 根据同底数幂的乘法底数不变指数相加，可得答案。

解答： 解： $a^2 \cdot a^4 = a^6$ ，

故答案为： $a^2 \cdot a^4 = a^6$ 。

点评： 本题考查了同底数幂的乘法，同底数幂的乘法底数不变指数相加。