

عملیه ضرب



عملیه ضرب اعداد طبیعی

• کوتاهترین طریقه جمع اعداد مساوی را ضرب گویند.

$$2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

$$2 \times 4 = 8$$

يعنى:

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$$


5

$$5 \times 4 = 20$$

• خواص عملیه ضرب:

خاصیت اول:

عملیه ضرب خاصیت تبدیلی را صدق میکند.

$$2 \times 5 = 10 \rightarrow 5 \times 2 = 10$$

خاصیت دوم :

عملیه ضرب خاصیت اتحادی را صدق میکند.

$$2 \times (3 \times 4) = 4 \times (2 \times 3) = 24$$

خاصیت سوم :

صفر در عملیه ضرب خاصیت خنثی سازی را دارد.

$$0 \times (3 \times 4) = 4 \times (0 \times 3) = 0$$

خاصیت

چهارم:

عملیه ضرب خاصیت توزیعی را صدق میکند.

$$4(6 - 4) = 4 \times 6 - 4 \times 4 = 8$$