

## نمونہ سوال حساب

۱۔ حاصل عبارات زیر را بہ دست آورید۔

①  $[(-11) \div 1 - 1] \times 5 - 5 =$

②  $-5 - (-3 - (+3)) + 2 =$

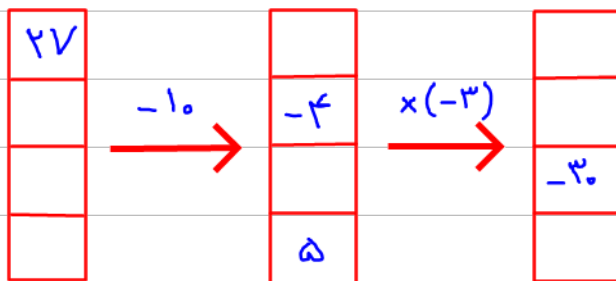
③  $(-50 \div 10) \times (-20 + 10) =$

④  $7 - 7(-20 \div (3 - (-7))) =$

⑤  $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{20} =$

⑥  $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \dots (1 - \frac{1}{20}) =$

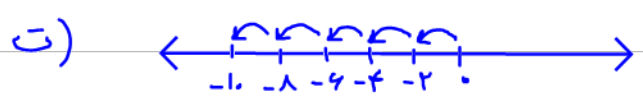
۲۔ جگہ خالی زیر را تکمیل کنید۔



۳۔ حاصل ضرب جگہ زیر را بر روی محور اعداد نمایش دہیہ و حاصل ضرب جگہ محور جگہ محور را بنویسید۔

الف)  $4 \times (+2)$

ب)  $2 \times (-4)$



۴۔  $\frac{2}{3}$  از ربع مسیری ۳ کیلومتر است۔ کل مسیر چقدر است؟

۵) توی از ارتفاع ۶۴ متری سطح زمین رها می شود و هر بار که به زمین می خورد، ربع ارتفاع قبلی خود بازمی آید. این توی از لحظه رها شدن تا سوس مرتبه ای به زمین می خورد، چند متر حرکت می کند؟

۶) دو زاویه مکمل به یکدیگر میزنند. اگر یکی از آنها جنس دیگری باشد، اندازه زاویه بزرگتر را بیابید.

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x = \frac{47}{13}$$

$$\frac{47}{13} = \frac{13x}{52}$$

۷) سه کاشی کار مشغول کاشی کاری ساختمانی هستند. اگر نفر اول نلت، نفر دوم ربع و نفر سوم جنس مساحت مورد تقصیر کاشی کاری کرده باشند و هنوز ۵۲ متر مربع کاشی کاری نمانده باشد، نفر دوم چه مساحت را کاشی کاری کرده است؟

$$20000x + 30000 = 90000$$

۸- هزینه ورود به یک زمین بازی ۳۰۰۰ تومان است و به ازای هر ساعت بازی در آن زمین، باید ۲۰۰۰ تومان پرداخت شود. نلین یک اسانس ۱۰۰۰۰۰ تومان پرداخت کرده و یک اسانس ۱۰۰۰۰۰ تومان پس گرفته است. او چند ساعت در آن زمین بازی کرده است؟ (تسلسل معادله)

۹۔ معادلات زیر را حل کنید۔

$$25x - 3 = -5x - 63$$

$$-9x - 13 = 2x + 20$$

۱۰۔ با اسکناس های ۲۰۰ تومانی و ۵۰ تومانی به چند حالت میتوان ۴۰۰۰ تومان پرداخت کرد؟

۱۱۔ عبارات جبری زیر را تا جای ممکن ساده کنید۔

$$\textcircled{1} 5(4x - 3y - 6) - 2(-y + 10x - 15) =$$

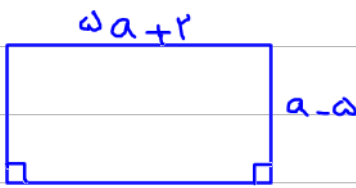
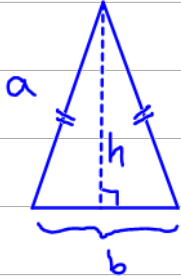
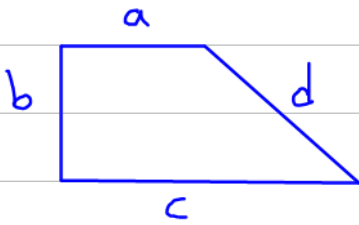
$$\textcircled{2} 7(5x - 4) + 28 - 10x =$$

۱۲۔ مقدار عددی عبارات جبری زیر را به ازای  $a=3$  و  $b=-2$  به دست آورید۔

$$\textcircled{1} 5a - 3b + 4(a-b) + 7$$

$$\textcircled{2} \frac{ab - b \cdot b}{2a - 3b} =$$

۱۳ - محیط و مساحت هر یک از شکل های زیر را بصورت جبری بنویسید.



---

۱۴ - جمله  $n$ ام و جمله دهم هر الگو را بنویسید.

۶، ۱۰، ۱۴، ۱۸، ...

۳۰، ۲۵، ۲۰، ...

۱ و  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{1}{9}$  و  $\frac{1}{16}$  و ...

---

۱۵ - شماره های جایی که صفر است و حذف کنید تا اولین عدد اول هستند.

۱۰۵:

۶۳:

۶۱:

۹۱