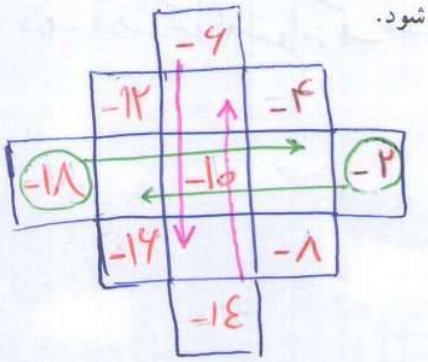



دمای هوای بیرون $-5 = -23 + 18$

۹ــ در ساعت ۷ صبح یک روز زمستانی دمای اتاق ۱۸+ درجه بود. فاطمه پس از این که مقدار دمای هوای بیرون را از رادیو شنید، حساب کرد و گفت : هوای بیرون ۲۳ درجه از اتاق سردتر است. دمای هوای بیرون چند درجه بود؟

۱۰ــ جدول زیر را طوری کامل کنید که حاصل جمع هر ردیف و هر ستون و هر قطر ۳۰- شود.




| | | | |
|---|---|---|---|
| -۱۲ | -۱۴ | -۴ | $=-۳۰$ |
| -۲ | -۱۰ | -۱۸ | $=-۳۰$ |
| -۱۶ | -۶ | -۸ | $=-۳۰$ |
| $=-۳۰$ | $=-۳۰$ | $=-۳۰$ | $=-۳۰$ |

$-2, -4, -6, -8,$
$-10, -12, -14, -16, -18$

۱۱ــ یک ماشین عددساز با قانون زیر کار می‌کند.

«عدد ورودی را در ۳+ ضرب کن و حاصل را با ۷- جمع کن»

$3x + (-7)$

با وارد کردن عدد ۲+ به این دستگاه چه عددی خارج می‌شود؟ $-1$

اگر عددخارج شده ۵ باشد، چه عددی وارد دستگاه شده است؟ $3x - 7 = 5 \Rightarrow x = 4$ اصلاحیه

۱۲ــ حاصل عبارت روبه‌رو را به دست آورید. $-1+2-3+4-5+\dots+49+50 =$

علامت... یعنی عبارت به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کند.

$(-1+2)+(-3+4)+\dots+(-49+50) = 25$

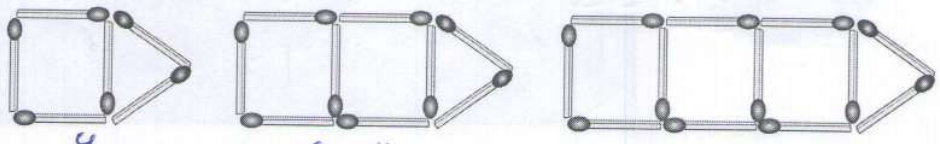
۱۳ــ با کارت‌های عدد به صورت | ۶ | ۴ | -۲ | ۰ | -۱ | -۳ | -۵ | -۷ | جاهای خالی را کامل کنید.

$-1 = \dots + (-5)$ $\quad 3 = \dots + (-7)$ $\quad 5 = \dots + (-1)$

بیشترین مقدار ممکن $= 6 + 5 + 4 + \dots$ $\quad$ کمترین مقدار ممکن $= -7 + (-5) + (-3) + \dots$

$-1 = 6 + \dots + (-7)$

۱۴ــ با توجه به الگویی که در ساختن شکل‌های زیر است، تعداد چوب کبریت‌های لازم برای شکل nام را پیدا کنید.

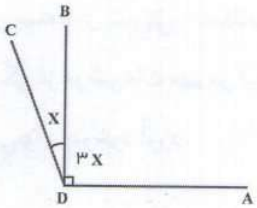


۶ $\quad$ ۶+۳ $\quad$ ۶+۳+۳

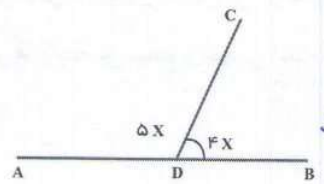
۲+۲ $\quad$ ۲+۳+۳ $\quad$ ۳+۳+۳+۳

$\Rightarrow 3n+3$ یا $3(n+1)$

۱۵ــ مقدار x را بدست آورید




$3x = 90$
$x = 30$




$9x = 180$
$x = 20$

اصلاحیه