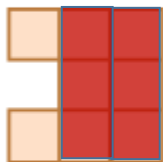


۱

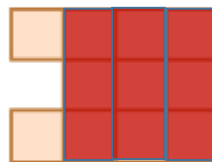
با توجه به الگوی مقابل



شکل (۱)

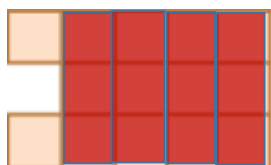


شکل (۲)



شکل (۳)

الف) شکل چهارم را رسم کنید.



شکل (۴)

ب) رابطه بین تعداد مربع ها و شماره شکل را بنویسید.

$$۲ + \text{شماره شکل} \times ۳ = \text{تعداد مربع ها}$$

ج) چندمین شکل با ۲۹ مربع ساخته می شود؟ شکل نهم $۲۹ = ۲ + ۳ \times ۹$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

۲

در جای خالی کلمات مناسب بنویسید.

حاصل جمع دو عدد فرد عددی زوج است. (زوج - فرد)

حاصل جمع دو عدد که یکی از آن ها زوج و دیگری فرد است عدد فرد می باشد. (زوج - فرد)

بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست پیش برویم عددها بزرگتر می شوند و

هر چه به سمت چپ پیش برویم عددها کوچکتر می شوند.

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ کوتاه دهید.

قرینه صفر چه عددی است؟

صفر



بزرگ ترین عدد صحیح منفی چیست؟

-۱



برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

عدد های

مضرب های عدد ۶ چگونه به دست می آیند؟ از ضرب ۶ در ۱، ۲، ۳، ...

مانند $۱ \times ۶ = ۶$, $۲ \times ۶ = ۱۲$, $۳ \times ۶ = ۱۸$

بزرگترین عدد دورقمی که باقی مانده آن بر ۶ عدد ۵ باشد را بنویسید.

دقت کنید $۳ \times ۶ = ۱۸$ یعنی ۱۸ به ۶ بخش پذیر است



عدد $۱۸ + ۱$ یعنی ۱۹ را اگر به ۶ تقسیم کنیم باقی مانده عدد ۱ می شود.

عدد $۱۸ + ۲$ یعنی ۲۰ را اگر به ۶ تقسیم کنیم باقی مانده عدد ۲ می شود.

حداکثر می زنیم

$$۱۴ \times ۶ + ۵ = ۸۹$$

$$۱۶ \times ۶ + ۵ = ۱۰۱$$

$$۱۵ \times ۶ + ۵ = ۹۵$$



البته می توانید از بزرگترین عدد دورقمی که

به ۶ بخش پذیر است شروع کنید (۹۶) و با امتحان کردن به جواب که ۹۵ است برسید.

۵

عدد های بین ۲۰ و ۳۰ که به هیچ یک از اعداد ۲، ۳، ۵ بخش پذیر نیستند را بنویسید.

۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹

یاد آوری

عددی بر ۲ بخش پذیر است که
رقم یکانش ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد.

عددی بر ۳ بخش پذیر است که
جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر باشد.

عددی بر ۵ بخش پذیر است که رقم یکانش ۰ یا ۵ باشد.

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

۶

با کارت های ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹

الف) کوچکترین عدد ده رقمی را بسازید و با حروف بنویسید.

میلیارد			میلیون			هزار					
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰		
۴	۵	۳	۲	۱	۰						

ب) کوچکترین عدد شش رقمی زوج را بنویسید.

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

۷

اعداد زیر را با هم مقایسه کنید.

$$\begin{array}{l} -12 \circ \boxed{<} +1 \\ +4 \boxed{>} \circ \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -4 \boxed{<} \circ \\ -5 \boxed{<} +1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -2 \boxed{<} +2 \\ +5 \boxed{<} +6 \end{array}$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

۸

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

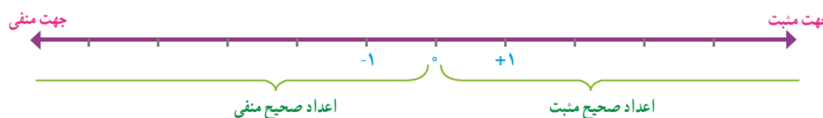
$$-7, -1, +2, -1, +6, +5, -6$$

یاد آوری

$$-10 < -6 < -7 < -1 < 0 < +2 < +5$$

نکته

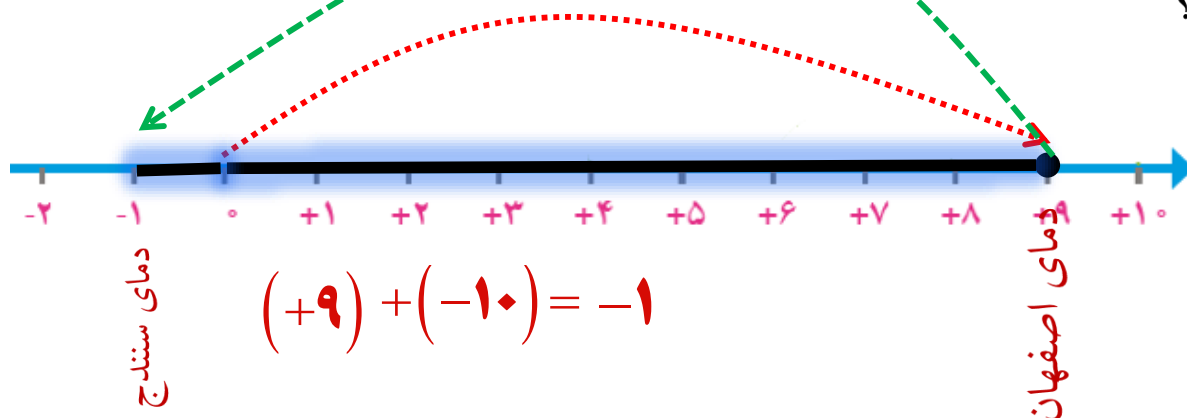
بر روی محور اعداد صحیح هرچه به سمت راست... پیش برویم عددها بزرگ تر می شوند و هرچه به سمت... چپ... پیش برویم عددها کوچک تر می شوند.



برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

۹

دمای اصفهان در یکی از روزهای ماه آبان ۹ درجه بالای صفر بود و دمای سنندج در همان روز ۱۰ درجه از اصفهان سردتر بود. در آن روز دمای سنندج چند درجه بود؟



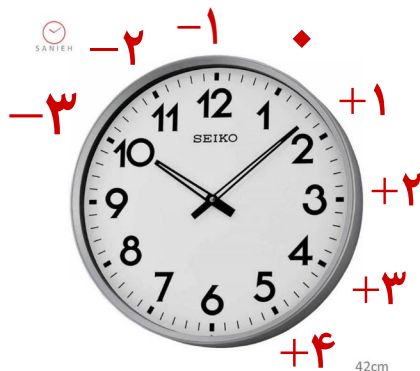
برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

۱۰

اگر ساعت ۱ بعد از ظهر را مبدأ قرار دهیم، با تعیین جهت های مثبت و منفی، هر یک از زمان های زیر را با یک عدد صحیح نمایش دهید
قرارداد: زمان های بعد از ظهر را با علامت مثبت و قبل از ظهر را با علامت منفی نشان می دهیم

بنابراین:



۳ ساعت قبل از ظهر :-۳.....

ساعت ۵ بعد از ظهر:+۴.....

۷ ساعت بعد از ظهر :+۷.....

۵ ساعت قبل از ظهر :-۵.....

الگویی رسم کنید که رابطه بین شماره شکل ها و تعداد شکل های آن به صورت زیر باشد.

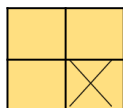
۱- (شماره شکل $\times$ شماره شکل) = تعداد شکل ها

$$1 \times 1 - 1 = 0$$



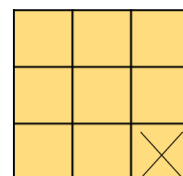
شکل (۱)

$$2 \times 2 - 1 = 3$$

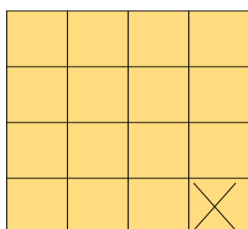


شکل (۲)

$$3 \times 3 - 1 = 8$$



شکل (۳)



شکل (۴)

$$4 \times 4 - 1 = 15$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

در عدد ۵۷۸۹۰۰۱۲۳

چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان هزار است؟

رقم ۷ دارای چه ارزش مکانی است؟ دهگان میلیون

اگر این عدد را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۹ چه تغییری می کند؟

۵۷۸۹۰۰۱۲۳ → ۵۷۸۹۰۰۱۲۳۰۰۰

از صدگان هزار به صدگان میلیون می رسد

آیا این عدد به ۹ بخش پذیر است؟ مجموع ارقام باید به ۹ بخش پذیر باشد

مجموع ارقام ۳۵ بنابراین به ۹ بخش پذیر نیست

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

۱۳

بزرگ ترین عدد ممکن را در عبارت زیر قرار دهید. (عدد طبیعی)

$$۵۷۸۰۰۰۱۲۹ + \textcolor{red}{۷۳۱۲۲۸۷۰} < ۶۵۱۱۲۳۰۰۰$$

$$\begin{array}{r} ۶۵۱۱۲۳۰۰۰ \\ - ۵۷۸۰۰۰۱۲۹ \\ \hline ۷۳۱۲۲۸۷۱ \end{array}$$

یکی واحد کمتر

مثال ساده تر

$$۵ + ۱۱ < ۱۷$$

$$۱۷ - ۵ = ۱۲$$

یکی واحد کمتر

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

۱۴

عدد زیر را به رقم بنویسید.

پنج میلیارد و پنج میلیون و پنج



میلیارد			میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
		۵	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

۱۵

هر یک از الگوهای زیر را ادامه دهید.

۱۰... -۵... و ♦ و ۵+ و ۱۰+ و ۱۵+ 

۱۰... +۱۰... و ♦ و ۱۰... -۱... و ۲- و ۳- و ۴- 

الگوی اول: ۵ تا ۵ تا کم می شود

الگوی دوم: ۱۰ تا ۱۰ تا اضافه می شود

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

۱۶

در صف بوفه ی مدرسه، ایمان نفر چهارم است. اگر تعداد افراد صف عددی زوج و کمتر از ۲۳ باشد، چند نفر می تواند پس از ایمان در صف باشد؟

○ ○ ○ ● ۴ + ♦ = ۴  حد اقل

○ ○ ○ ● ● ● ۴ + ۲ = ۶

○ ○ ○ ● ● ● ● ● ۴ + ۴ = ۸

○ ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ۴ + ۶ = ۱۰

○ ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ۴ + ۸ = ۱۲

○ ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ۴ + ۱۰ = ۱۴

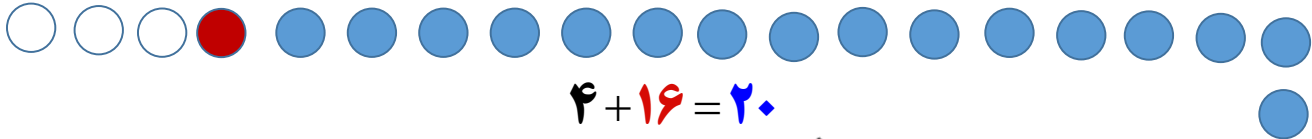
برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.



$$۴ + ۱۲ = ۱۶$$



$$۴ + ۱۴ = ۱۸$$



$$۴ + ۱۶ = ۲۰$$

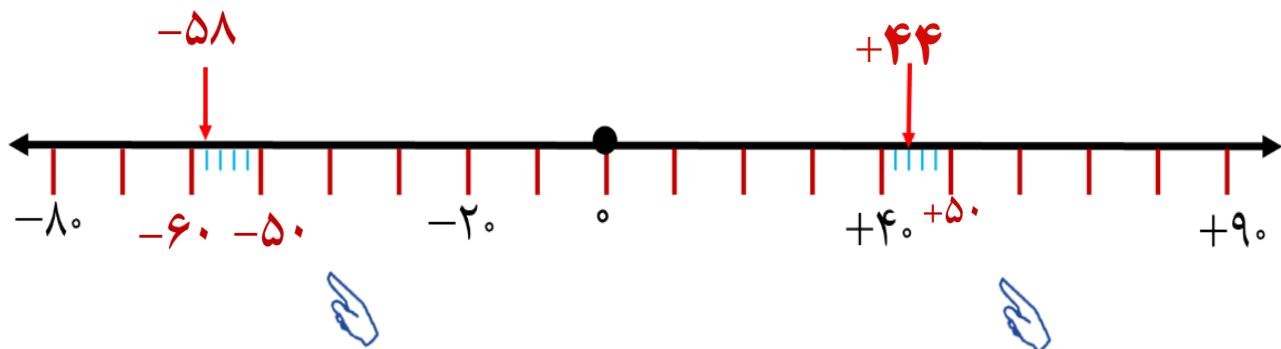


تعداد افراد صف حد اکثر می تواند ۲۲ نفر باشد.

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

پاسخ سوالات آزمون فصل 1 ریاضی ششم

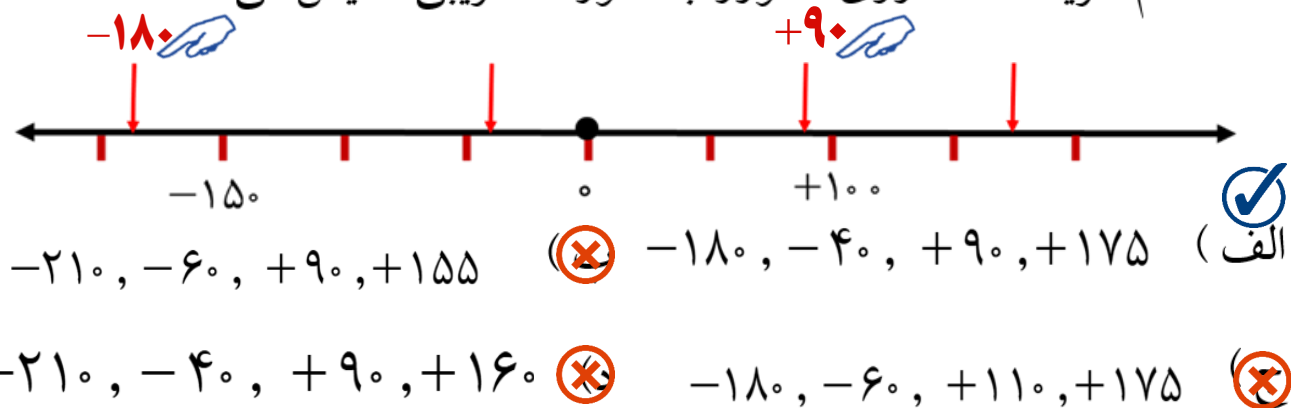
هر یک از نقاط مشخص شده روی محور چه اعدای را نشان می دهند؟



برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.

۱۸

کدام گزینه اعداد روی محور را به صورت تقریبی نمایش می دهد .



پایان

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید به قسمت «آزمون فصل» در نرم افزار مراجعه نمایید.