

از مجموعه
موسسه

مسابقات ریاضی هفتم



وحید اسدی کیا



۲۰۰۰ سال حل شده
۲۰۰۰ تکلیف کلیدی درس ریاضی کتاب هفتم
طرحه روزی شده بر اساس فصل‌های کتاب درس ریاضی
روزه دانش‌آموزان مدارس، معلمان و اولیایان
با پاسخ‌های آسان و آسان

فصل ۶: سطح و حجم
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۷: توان و جذر
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۸: بردار و مختصات
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۹: آمار و احتمال
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۱: راهبردهای حل مسئله..
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۲: اعداد صحیح
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۳: جبر و معادله
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۴: هندسه و استدلال
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۵: اعداد طبیعی (شماره‌ها)
پاسخ‌نامه کلیدی

استاد وحید اسدی کیا



۱- از بین ۵۰ نفر از دانش آموزان هفتم یک مدرسه، ۲۵ نفر در گروه تئاتر و ۱۸ نفر در گروه موسیقی هستند و ۱۵ نفر در هیچ گروهی نیستند. تعداد دانش آموزانی که فقط در گروه تئاتر هستند، چند نفر بیشتر از دانش آموزانی است که فقط در گروه موسیقی هستند؟

۷ (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۸ (۴)

۵۰ - ۱۵ = ۳۵ ←
 ۲۵ + ۱۸ = ۴۳ ←
 ۴۳ - ۳۵ = ۸

۱۰ - ۸ = ۲ نفر
 ۲۵ - ۸ = ۱۷ نفر
 ۱۷ - ۱۰ = ۷ نفر



۲- اگر در یک مرغداری تعداد تخم مرغ ها هر روز ۲ برابر روز قبل باشد و روز چهارم ۳۸۴ تخم مرغ داشته باشیم، پس از پایان ۵ روز اول، چند تخم مرغ داریم؟

۷۶۸ (۱) ۱۱۵۲ (۲) ۲۰۴۸ (۳) ۱۴۸۸ (۴)

روز پنجم	روز چهارم	روز سوم	روز دوم	روز اول
۷۶۸	۳۸۴	۱۹۲	۹۶	۴۸
+	+	+	+	
				۱۴۸۸



استاد وحید اسدی کیا





سرزمین تیزهوشان ایران

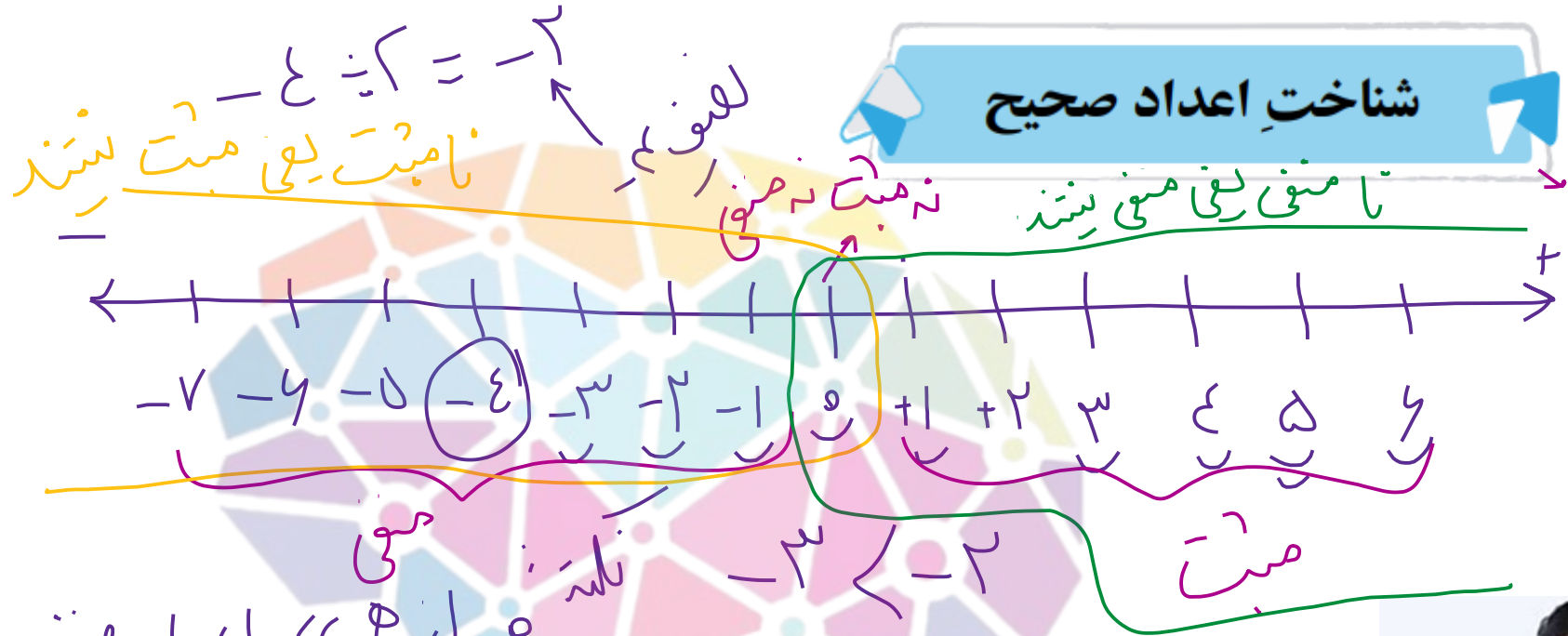


استاد وحید اسدی کیا





شناخت اعداد صحیح



اعداد صحیح بزرگتر است
 اعداد صحیح کوچکتر است

لطف عدد صحیح - ۱ < ۰ < ۱

۰ < ۱ < ۲ < ۳ < ۴ < ۵ < ۶

۰ < ۱ < ۲ < ۳ < ۴ < ۵ < ۶



استاد وحید اسدی کیا



آزمون پیشرفت تحصیلی تیزهوشان ۹۵-۹۴

۱. چند تا از اعداد زیر را می توان به صورت عدد صحیح نمایش داد؟

۱۳۹۴

$-\frac{1}{4}$

عدد صحیح است

عدد صحیح نیست



$-\frac{24}{8}$

عدد صحیح است

$+\frac{7}{10}$

عدد صحیح نیست

$\frac{0}{1}$

عدد صحیح است

$+\frac{2}{2}$

ج

$1 = 1 = 1$

عدد صحیح است

ب

الف

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



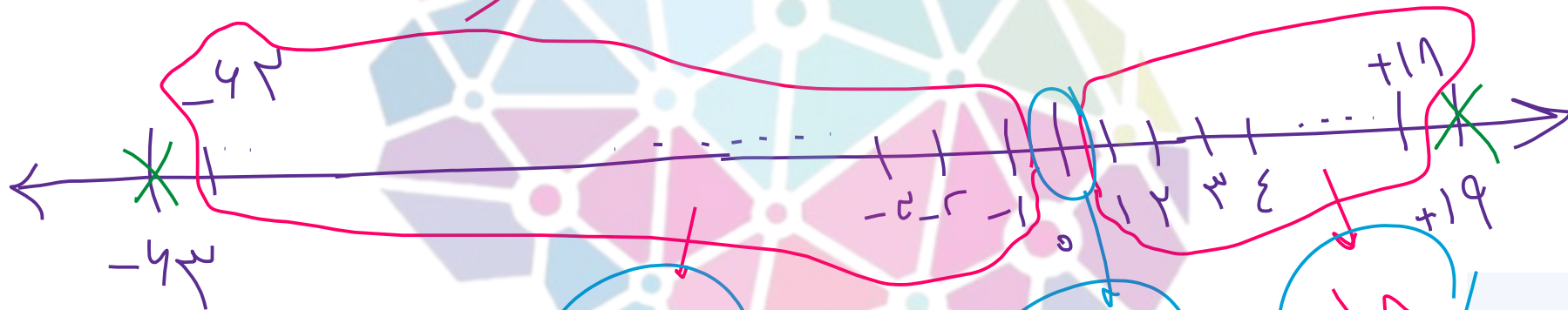
۵. تعداد اعداد صحیح بین -۶۳ تا $+۱۹$ چقدر است؟

۸۰ د

۸۱ ج

۸۲ ب

۸۳ الف



فرهنگ
سرزمین تیریس ایران

$$۶۳ + ۱۹ = ۸۲$$



استاد وحید اسدی کیا



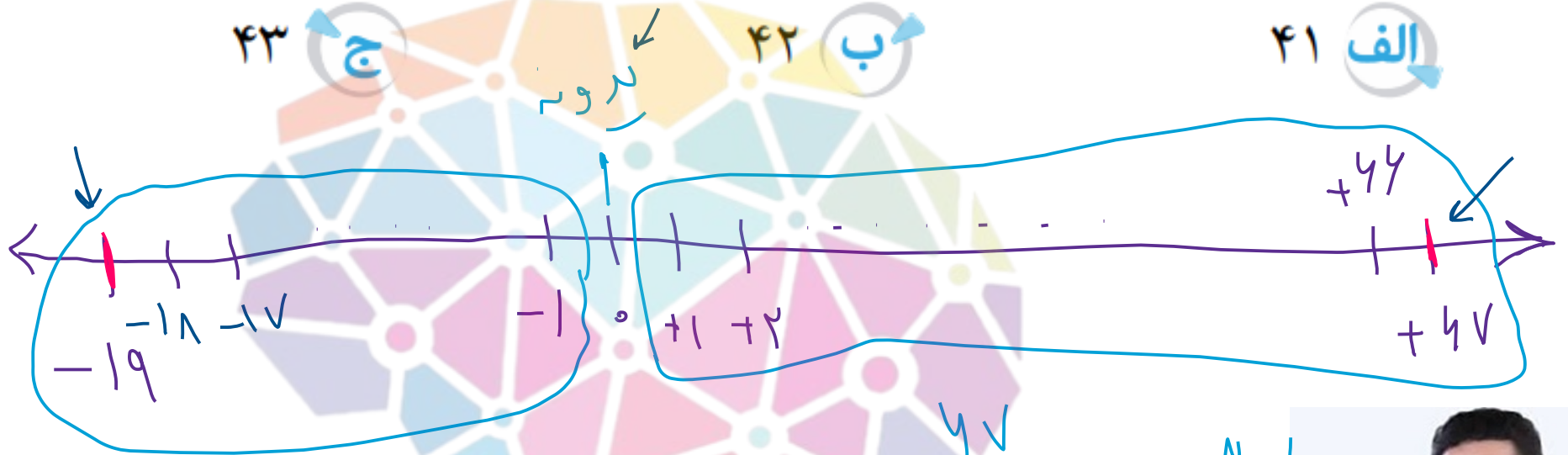
✉ ۶. از عدد -19 تا عدد $+67$ چند عدد صحیح فرد وجود دارد؟

د ۴۴

ج ۴۳

ب ۴۲

الف ۴۱

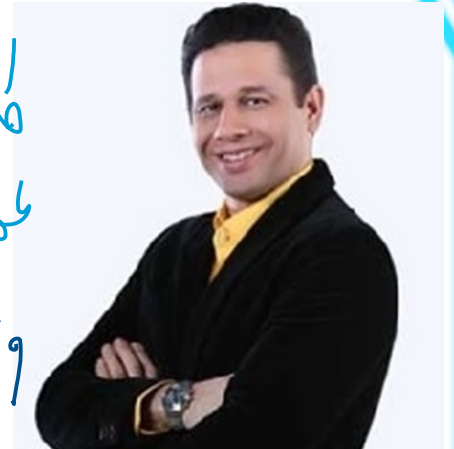


۱۹

$$19 + 1 + 47 = 67$$

$$67 - 1 = 66$$

$$66 \div 2 = 33$$



استاد وحید اسدی کیا



۷. نصفِ عددی، از خودش بزرگ‌تر است. در این صورت این عدد حتماً:

د مثبت است.

ج نامنفی است.

ب منفی است.

الف صفر است.



استاد وحید اسدی‌کیا



مفروضات
سرزمین تیز

سردتر از ۴۳-

۹. بزرگ‌ترین عدد صحیح کوچک‌تر از ۴۳- که بر ۸ بخش پذیر باشد برابر است با:

د ۵۴-

ج ۴۸-

ب ۴۰-

الف ۳۲-

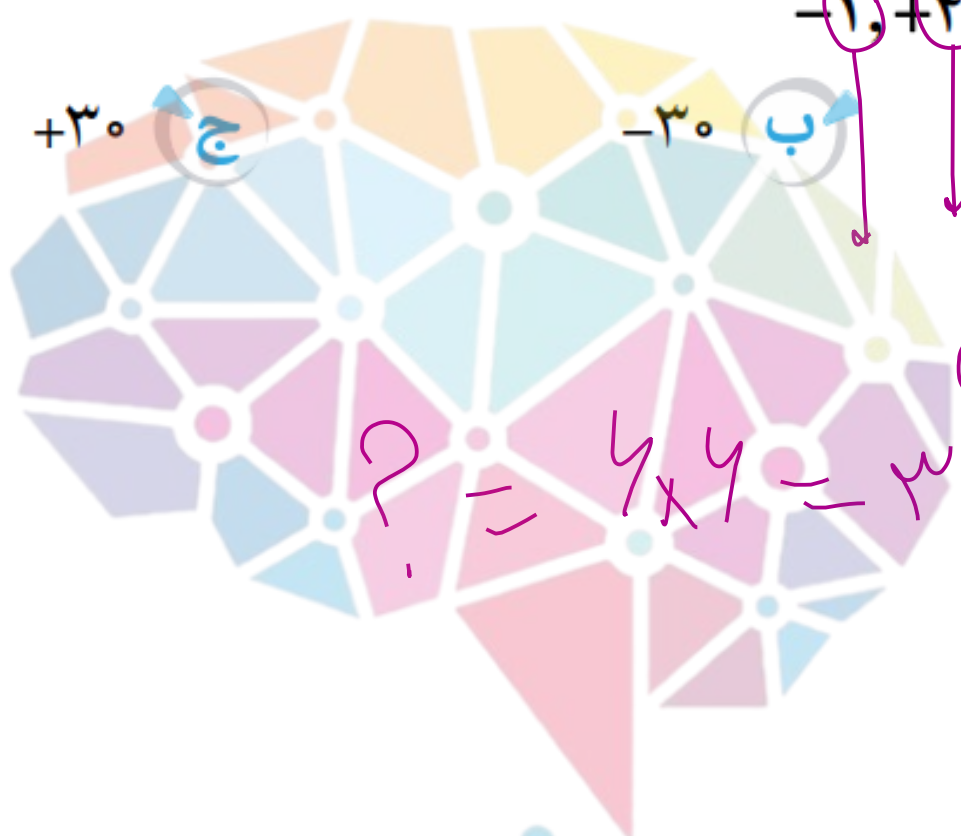


مفهوم نند
سرزمین ن ایران

استاد وحید اسدی کیا



$+36$ د



۱×۱ ۲×۲ ۳×۳ ۴×۴ ۵×۵
 $-1, +4, -9, +16, -25, ?$.۲۰

اعداد مربعی

$? = 4 \times 4 = 16 \Rightarrow +36$



هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی‌کیا



+۴۲ ~~د~~

-۴۲ ج

-۴۰ ب

+۴۰ الف

اعداد منطقی

۲۲. -۲, -۶, +۱۲, +۲۰, -۳۰, ?

۴×۵ ۵×۶

۳×۴ ۴×۳ ۳×۳ ۴×۴
 $۳ = ۳ + ۰$



استاد وحید اسدی کیا



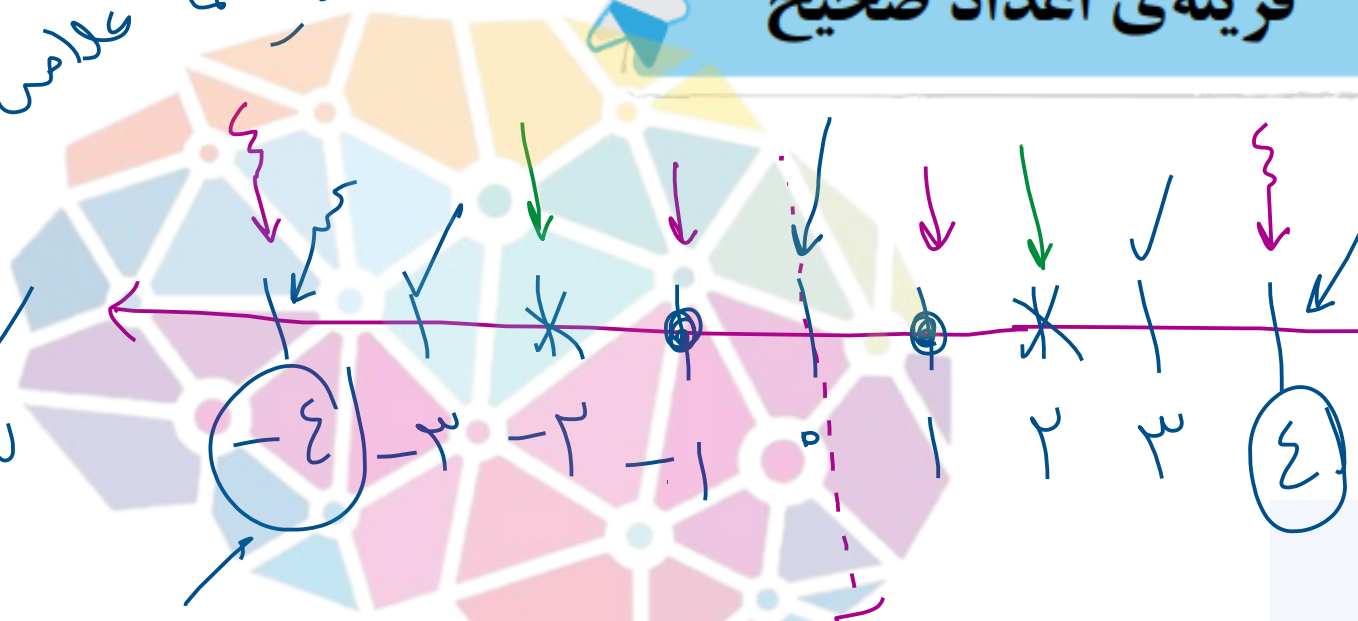
موسسه تخصصی زبان ایران
سرزمین تیزهوشان ایران



نکته: قرینه را قرینه را همدرد، فردی می گوید

قرینه های اعداد صحیح

علامت قرینه همان علامت توی فلک است



$-(+4) = -4$
 $-(-(-5)) = -5$
 $-(-(-10)) = -10$
 $-(-(+4)) = +4$

نکته: قرینه هفت یا هوزدهی کاربرد بی علامت قرینه

علامت قرینه

$-(-1) = +1$

$-(+1) = -1$

$-(-4) = +4$

قرینه ی ۱- می شود ۱+

قرینه ی ۱+ می شود ۱-


قرینه ی ۴- می شود ۴+



استاد وحید اسدی کیا





۲۴. کدام جمله درست است؟ 

الف هر عدد صحیح از قرینه‌ی خود کوچک‌تر است.

ب هر عدد صحیح از قرینه‌ی خود بزرگ‌تر است.

ج هر عدد صحیح از قرینه‌ی خود کوچک‌تر و یا بزرگ‌تر است.

د صفر از قرینه‌ی همه‌ی اعداد صحیح مثبت، بزرگ‌تر است.

قرینه‌ی صفر با خودش برابر است.

$$+1 + 2 + 3 + 4 \dots$$

$$-1, -2, -3, -4 \dots$$

صفر

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



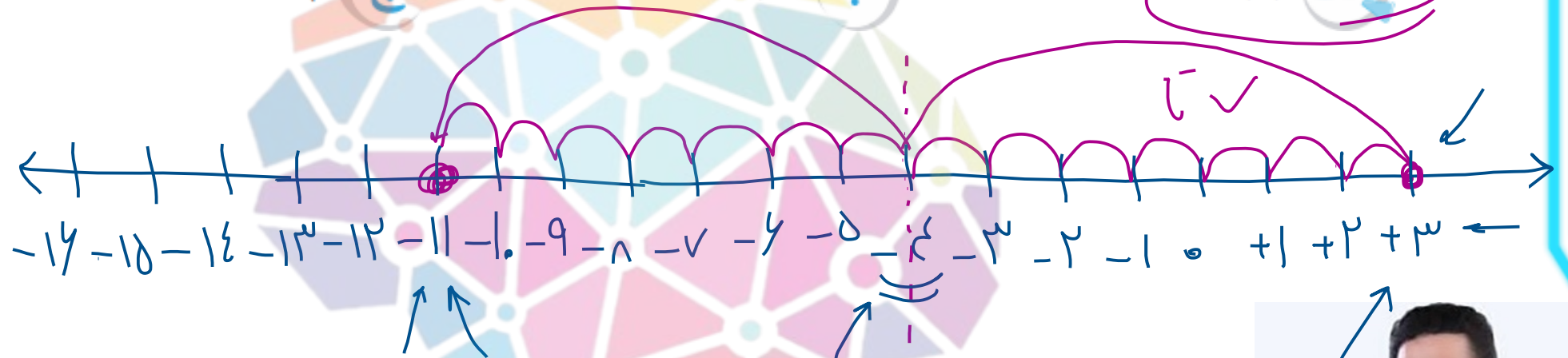
۲۸ ✉ قرینه‌ی عدد $+۳$ نسبت به -۴ کدام عدد زیر است؟

د -۳

ج -۹

ب -۱۰

الف -۱۱



$$2 \times (-4) = (-8)$$

$$-8 + 3 = -11$$



استاد وحید اسدی کیا

۳۲. عددی صحیح را ۲۰۱۳ مرتبه قرینه کردیم. کدام حاصل به دست می آید؟

الف خود عدد

ب قرینه عدد

ج صفر

د قابل محاسبه نیست.

فردا س، الی الی عددی را زوج پارونه کنیم، خودی می شود
ولی الی الی عددی را فرد پارونه کنیم، قرینه می شود



استاد وحید اسدی کیا



مفهوم

سرزمین

۳۳. حاصل عبارت $(+9) \dots (-) \dots (-) \dots (-) \dots (-)$ کدام است؟

تعداد منفی‌ها

تا ۱۳۹۱

+۹

ب

صفر

ج

الف -۹

تکثیرین : از آن تا لول اول بدید
 فصل ۲ اعداد صحیح
 هیچ کدام



از آن تا لول اول بدید

عدد $(+9)$ ، ۱۳۹۱ بار (عدد بار)
 فرنی لدری حاصل می شود
 فرنی لدر +۹

مفروضات

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا

