



ریاضی پنجم



۱: اولویت اعمال ریاضی در دبستان : ۱- آکولاد { } ۲- کروه ۳- پرانتز ()

۴- ضرب و تقسیم ۵- جمع و تفریق

اگر در عبارتی فقط ضرب و تقسیم باشد ، ابتدا باید عملی را انجام دهیم که از سمت چپ زودتر آمده باشد زیرا ریاضی از چپ به راست است .

اگر بین عدد و پرانتز علامتی نباشد ، ضرب در نظر می گیریم .

$$2 \times (5 \times 14) = 14$$

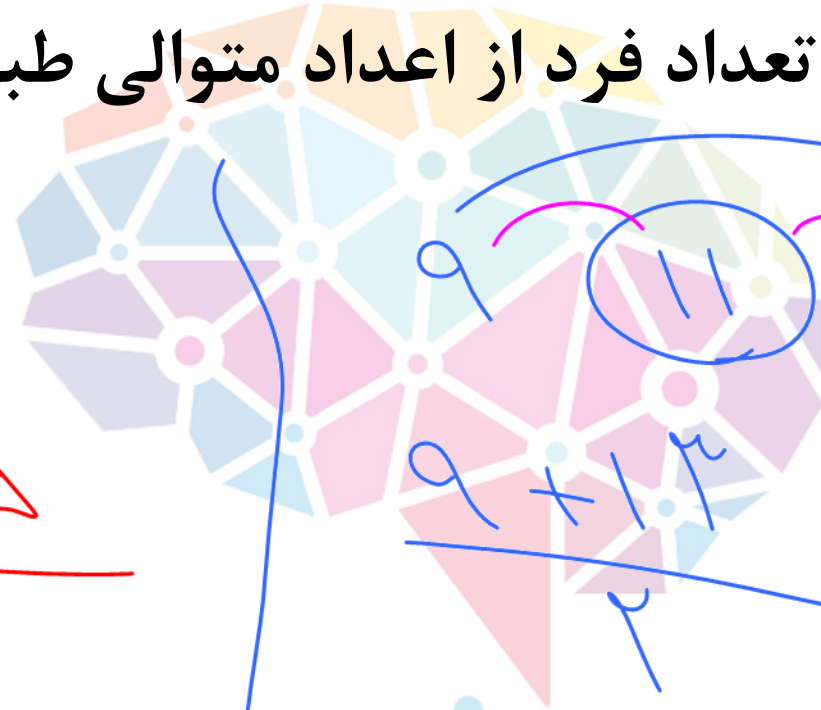
مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



۲: در هر سه عدد طبیعی متوالی، عدد وسط، میانگین دو عدد دیگر است. یعنی اگر مجموع دو عدد اولی و سومی را بر ۲ تقسیم کنید، عدد وسط به دست می آید این نکته برای هر تعداد فرد از اعداد متوالی طبیعی برقرار است.

Handwritten diagram showing three numbers 3, 4, and 5. The number 4 is circled in red. A red arc connects 3 and 5, and a pink arc connects 4 and 5. Below this, a red equation shows $4 = \frac{3 + 5}{2}$.



Handwritten blue equation showing $11 = \frac{9 + 13}{2}$.

Handwritten pink text: "با آنها" (with them) written vertically.

مغوشانند

سرزمین تیزهوشان ایران



۳: مجموع اعداد طبیعی از ۱ تا عددی ، برابر است با نصف حاصل ضرب عدد

آخر در عدد بعدی آن



مغوشناسان

سرزمین تیزهوشان ایران



۴: مجموع اعداد فرد متوالی که از ۱ شروع می شوند برابر است با حاصل ضرب تعداد آن ها در

تعداد

$$1 + 3 + 5 + 7 = 4 \times 4 = 16$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 5 \times 5 = 25$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 29 = 15 \times 15 = 225$$

از ۱ تا ۲۹ چند تا فرد داریم؟

مغوشنند

سرزمین تیزهوشان ایران



۵: مجموع اعداد زوج متوالی که از ۲ شروع می شوند برابر است با حاصل ضرب تعداد آن ها در یکی بیش تر از تعداد

$$۲ + ۴ = ۲ \times ۳ = ۶$$

$$۲ + ۴ + ۶ = ۳ \times ۴ = ۱۲$$

$$۲ + ۴ + ۶ + \dots + ۲۰ = ۱۰ \times ۱۱ = ۱۱۰$$

میدانایزبج داریم

مفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

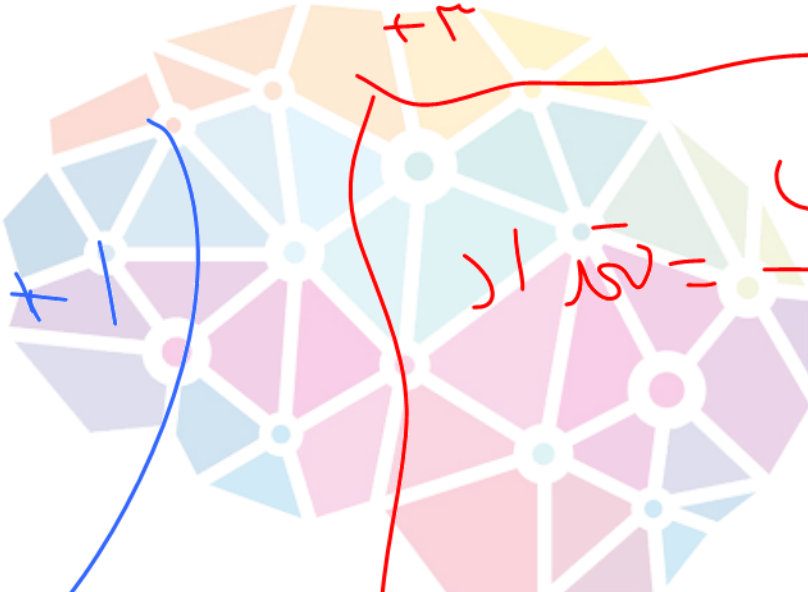
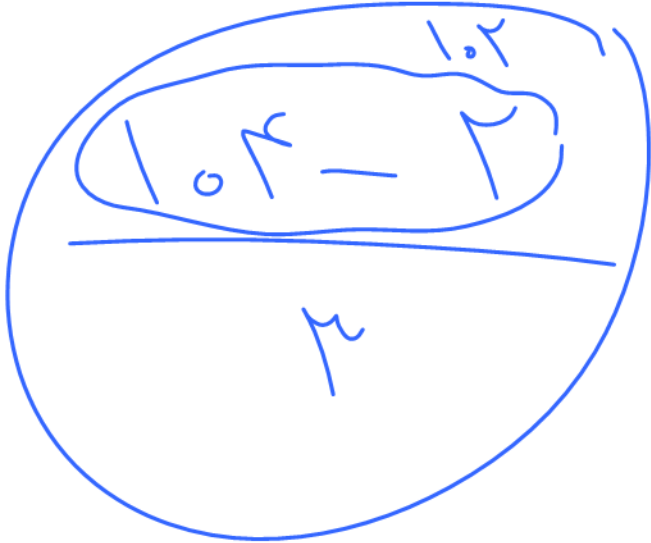


۶: تعداد اعداد در سری.

۲, ۵, ۸, ۱۱, ۱۴, ... ۱۰۴

+۳ +۳ +۳

+۳



اولی - آخری

= تعداد

+۱

فامه

۱۵

مغوشاند

سرزمین تیزه ومان ایران



$$\textcircled{2} + 5 + 8 + 11 + \dots + \textcircled{102}$$

۸: مجموع اعداد سری.

$$\frac{(2 + 102) \times 35}{2} = \frac{\text{تعداد} \times (\text{آخری} + \text{اولی})}{2}$$

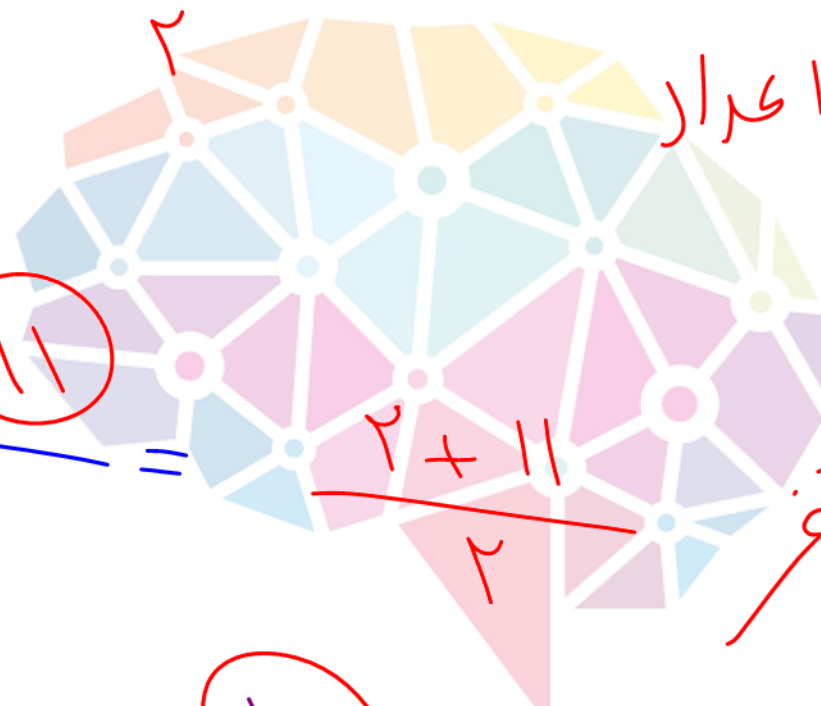
مغز شنند

سرزمین تیزهوشان ایران



۹: میانگین سری اعداد.

$$\frac{۲ + ۵ + ۸}{۳} = \frac{۲ + ۸}{۲}$$



میانگین در سری اعداد

میانگین

عدد اول و عدد آخر

$$\frac{۲ + ۵ + ۸ + ۱۱}{۴}$$

$$\frac{۲ + ۱۵}{۲}$$

۲, ۵, ۸, ۱۱, ...



۱۰: برای به دست آوردن عددی در یک سری از اعداد طبیعی داریم ::

افزایش $\times (0-1) + 1 =$ عدد ۱۰

$2 + (5-1) \times 3 =$

$2 + 12 = 14$

$2 + 12 \times 3 = 38$

مجموعشان

سرزمین تیزهوشان ایران



۱۲: قانون توزیع پذیری و فاکتورگیری

$$2 \times (3 + 4) = 2 \times 3 + 2 \times 4 = 14$$

$$2 \times 3 + 2 \times 4 = 2 \times (3 + 4) = 14$$

مغوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران



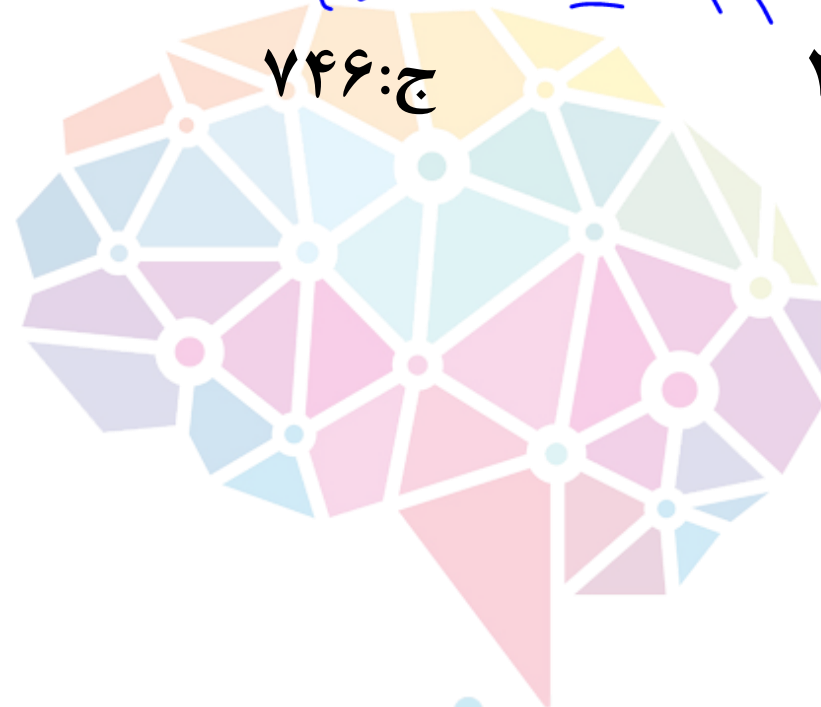
حاصل عبارت $2 + 2 \{ [18 \div 3 \times 7] + 3 \times (2 \times 50 \div 5) - 2(6 \div 2(14 - 4 \times 3) - 1) \} = ?$ کدام است؟

د: ۱۰۴۶

ج: ۷۴۶

ب: ۲۴۶

الف: ۱۴۶



مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



روی نواری کاغذی، عدد ۲۵۸۱۹۵۳۷۶۴ نوشته شده بود. فرهاد نوار را از دوجا برید و سه عدد به دست آورد. و این سه عدد را باهم جمع کرد. کم ترین مقدار ممکن این حاصل جمع چقدر است؟

ه: ۴۲۹۸

د: ۴۲۱۷

ج: ۲۹۷۸

ب: ۲۹۷۵

الف: ۲۶۷۵

۲ ۵ ۸

۲ ۹ ۵ ۳ ۷ ۶ ۴

۲ ۹ ۷ ۵

۲ ۵ ۱
۱ ۹ ۵ ۳
۷ ۶ ۴

۲ ۹ ۷ ۵



در جاهای خالی تفریق زیر، پنج رقم ۳، ۴، ۶، ۷، ۹ قرار میگیرند، حاصل تفریق حداقل چند می تواند باشد؟



۲۵۱(۱)

۲۴۹(۲)

۲۳۹(۳)

۱۳۹(۴)

۲۱۳(۵)

مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



اعداد ۳، ۴، ۶، ۹ را داخل مربع ها و اعداد ۴، ۵، ۸، ۹ را داخل دایره های زیر طوری قرار می دهیم که تفریق برقرار باشد. در این صورت عدد چهاررقمی که به وسیله مربع ها نشان داده میشود، چند است؟

۹	۳	۴	۶
-			
۵	۸	۴	۹
۳ ۴ ۹ ۷			



۹۳۴۶(۱)

۹۴۳۶(۲)

۹۲۴۶(۳)

۹۲۱۶(۴)

۹۳۲۶(۵)

مغوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران



در جدول مقابل مجموع هر سطر و هر ستون در انتهای آن نوشته شده است. مقدار \square - \circ چقدر میشود؟

\square	\circ	\square	۱۱
\circ	\square	\circ	۸
★	\circ	◇	۸
۱۵	۸	۹	

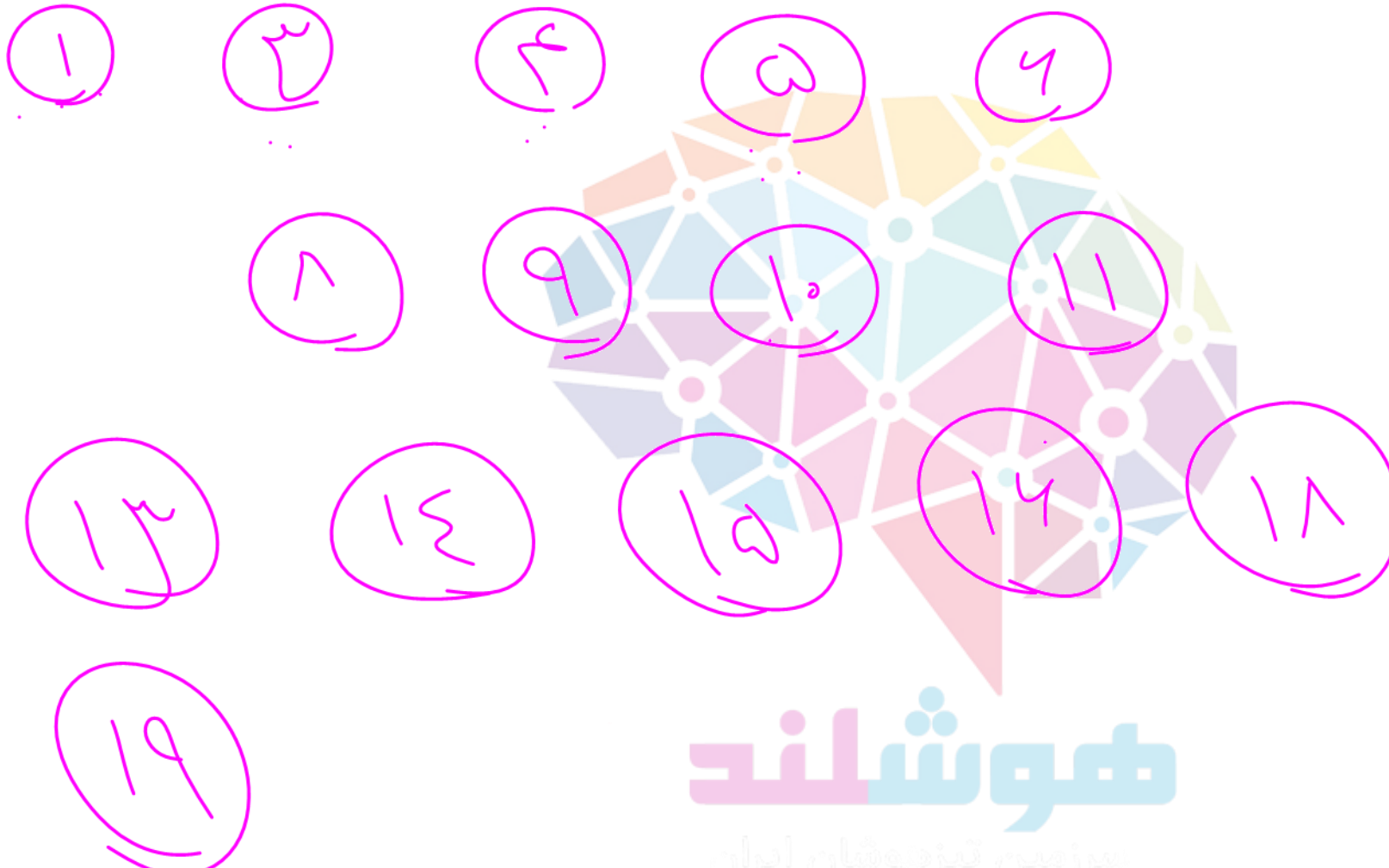


- ۳(۱)
- ۴(۲)
- ۵(۳)
- ۶(۴)
- ۷(۵)



شخصی ۴ سکه ی ۱، ۳، ۵ و ۱۰ دلاری دارد. با این سکه ها او چند مقدار مختلف را میتواند

پرداخت کند؟



۱۵(۱)

۱۴(۲)

۱۳(۳)

۱۲(۴)

۱۰(۵)



اگر $\square = 4 + 8 + 12 + 16 + \dots + 96 + 100$ و $\triangle = 3 + 6 + 9 + 12 + \dots + 72 + 75$ باشد، اختلاف دو عدد \square و \triangle برابر است با:

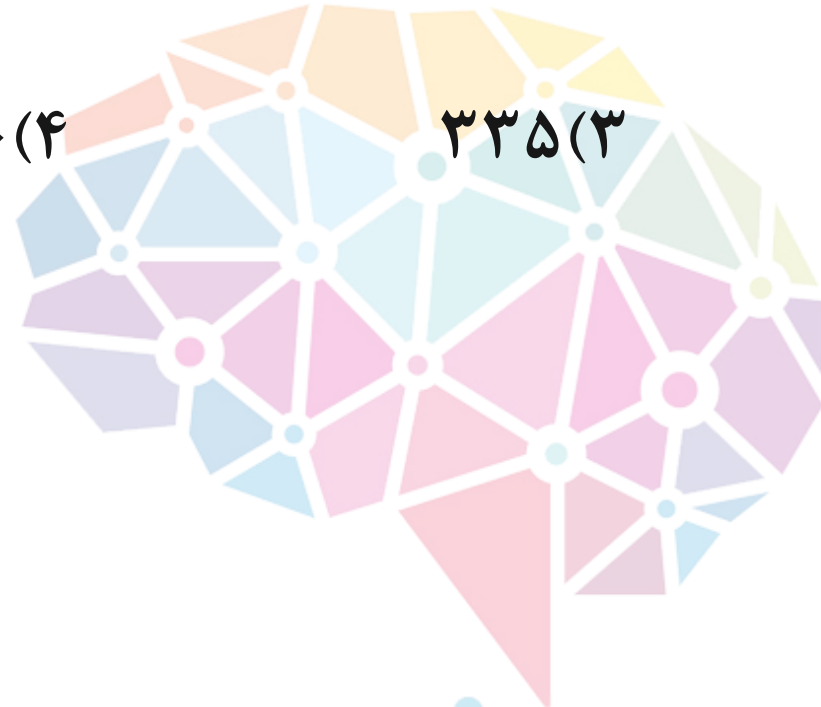
۳۲۵(۵)

۳۳۰(۴)

۳۳۵(۳)

۳۴۰(۲)

۳۴۵(۱)



مغوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران



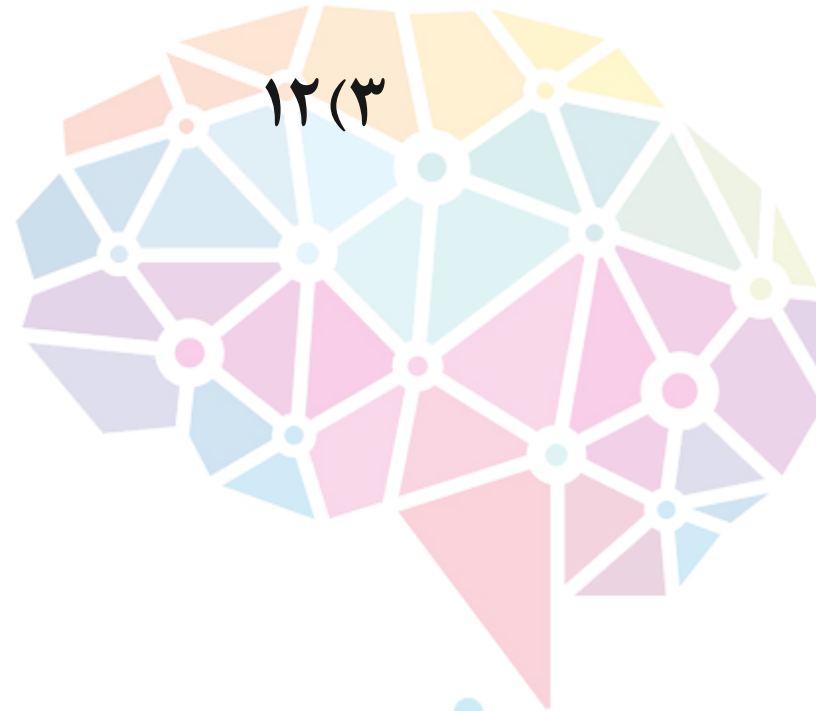
مجموع ۱۳ عدد فرد متوالی ۱۲۰۹ شده است. اختلاف عدد وسط با بزرگترین این اعداد چه قدر میشود؟

۱۳(۴)

۱۲(۳)

۱۱(۲)

۱۰(۱)



مغوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران



یک قطار ۷۸ مسافر را جابه جا کند. این قطار حرکت خود را بدون هیچ مسافری شروع میکند. در اولین ایستگاه یک مسافر، در دومین ایستگاه، دو مسافر و در سومین ایستگاه ۳ مسافر و به همین ترتیب مسافر سوار میکند. در چندمین ایستگاه واگن های قطار پر میشود؟

۱۳(۵)

۱۲(۴)

۱۱(۳)

۱۰(۲)

۹(۱)

$$1 + 2 + 3 + \dots + 0 = 78$$

$$1 + 2 + 3 + \dots + 0 = 0 \times (0 + 1)$$

فروشگاه

سرزمین تیزهوشان ایران

۵ در



مرشد ریاضی

پنجم

سوال ۱۲۳ تا ۷۰