

از مجموعه
موسسه

مسابقات ریاضی هفتم

بازگ



وحید اسدی کیا

۲۰۰۰ تست حل شده
۲۰۰۰ تست کلیدی درس ریاضی کلاس هفتم
طرحه‌بندی شده بر اساس فصل‌های کتاب درسی ریاضی
روز به روز دانش‌آموزان مدارس، معلمان و اولیایان
با پاسخ‌نامه‌ی کاملی

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
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۶: راهبردهای حل مسئله..
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۷: توان و جذر
پاسخ‌نامه کلیدی

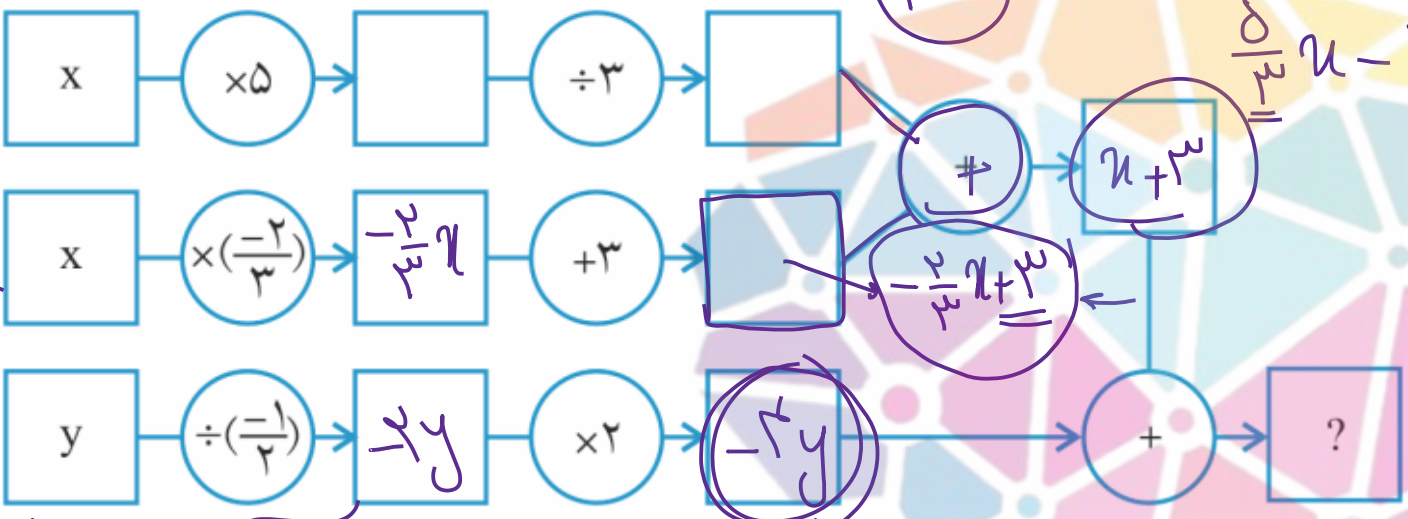
فصل ۸: بردار و مختصات
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۹: آمار و احتمال
پاسخ‌نامه کلیدی

استاد وحید اسدی کیا



(آزمون ریاضی)



۷۰. نمودار زیر، کدام عبارت جبری را نمایش می دهد؟

الف) $x - 4y + 3$

ب) $-\frac{5}{3}x - 2y + 6$

ج) $-\frac{15}{2}x - \frac{1}{4}y + 3$

د) $-x + y + 6$

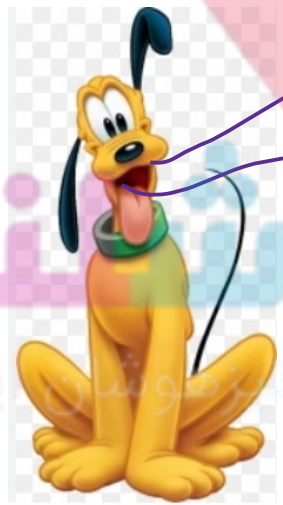
$\frac{5x}{3} = \frac{5}{3}x$

$\frac{5}{3}x - \frac{2}{3}x + 3 = \underline{\underline{x + 3}}$

$x + 3 - y$

$-\frac{2}{3}y = -\frac{2}{3}x \times \frac{1}{1} = -\frac{2}{3}x \times \frac{1}{1} = -\frac{2}{3}x$

ازس نترس
تو میتونی حلش کنی



استاد وحید اسدی کیا

تو میتونی حلش کنی
تو میتونی حلش کنی
تو میتونی حلش کنی

هویند

هویند

فصل ۳ جبر و معادله

سرزمین تیزهوشان ایران

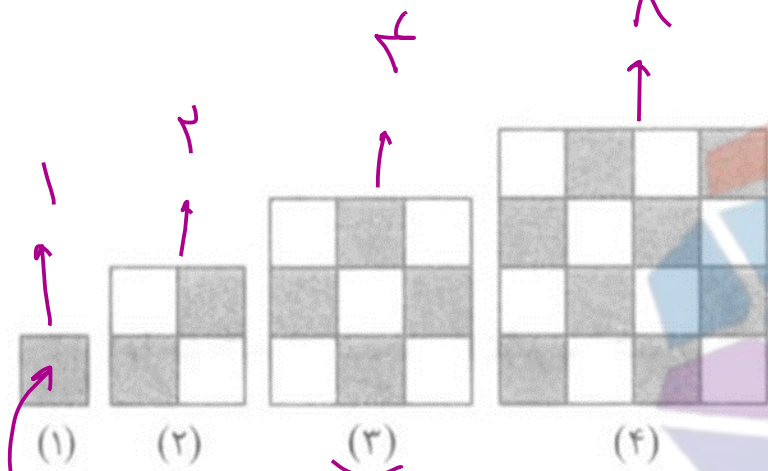


استاد وحید اسدی کیا



دانش آموزانی که یک کم رازده بایستند و اصلاً نترسند

با توجه به الگوی شکل مقابل، تعداد مربع‌های رنگی شکل n ام کدام است؟



$$n \times n \times n \times \dots \times n$$

$$\frac{n \times n}{2}$$

$$\frac{n \times n - 1}{2}$$

$$n \times n = 26 \leftarrow n \times n (1)$$

$$n=1 \rightarrow n \times 1 = 1$$

$$n=2 \rightarrow 2 \times 2 = 4 \quad \frac{2 \times 2 \times 2 \times \dots \times 2}{n}$$

$$n=1 \rightarrow 2$$

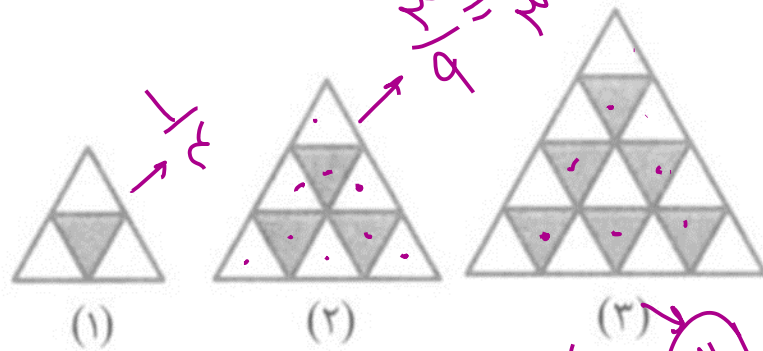
در شکل n ام چه کسری از کل شکل رنگی است؟

$$\frac{(n+2)+3}{n \times n}$$

$$\frac{6}{16} (1)$$

$$\frac{n}{(n+1)(n+1)} (4)$$

$$\frac{n}{2(n+1)} (3)$$



$$\frac{3}{1} = 3$$


$$n=1 \rightarrow \frac{1}{2 \times (1+1)} = \frac{1}{4}$$

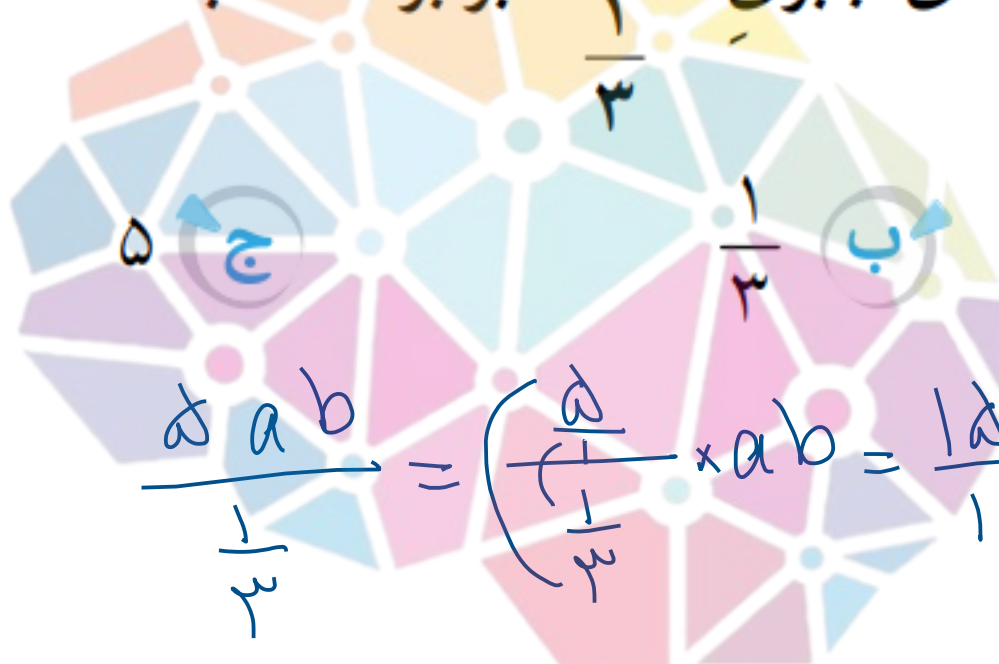
$$n=2 \rightarrow \frac{1}{2 \times (2+1)} = \frac{1}{6}$$

استاد وحید اسدی کیا



عددی که در دو ضرب می شود.

۷۱. ضرب عددی جمله‌ی جبری $\frac{5ab}{1}$ برابر است با: 



$$\frac{5ab}{1} = \left(\frac{5}{1} \right) \times ab = \frac{5}{1} ab = 5ab$$

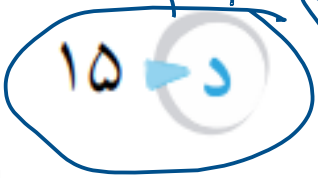
عبارت جبری

ضرب عددی

معنی آبی

$$\frac{a}{b} = a \times \frac{1}{b}$$

$$\frac{ab}{1} = a \times b$$



استاد وحید اسدی کیا



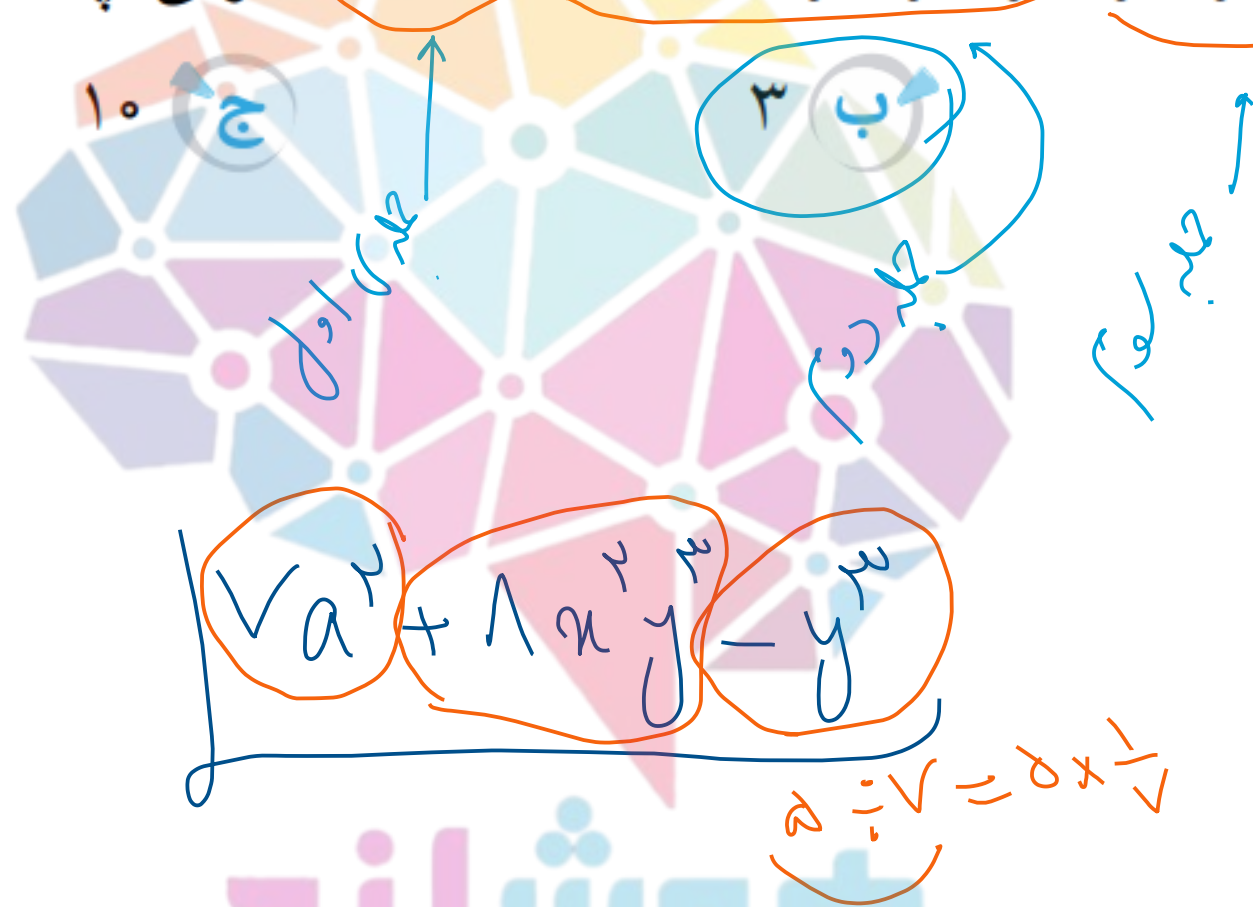
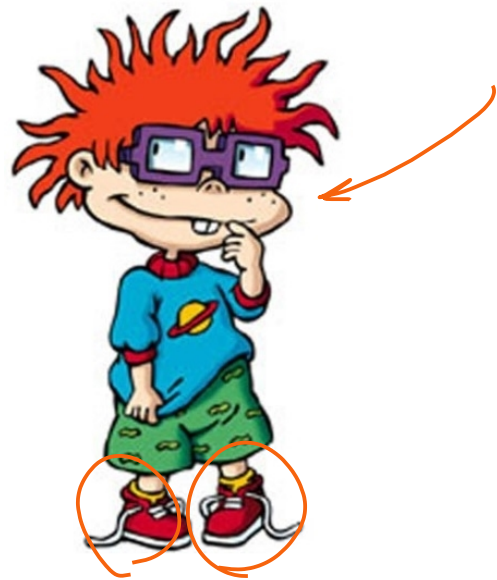
۷۲. عبارت $\sqrt{a \times a + 1 \times x \times x \times y \times y \times y} - \sqrt{y \times y \times y}$ دارای چند جمله است؟

د ۱۲

ج ۱۰

ب ۳

الف یک



هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



۷۳. کدام جمله، با بقیه‌ی جملاتِ زیر، متشابه نیست؟ ✉

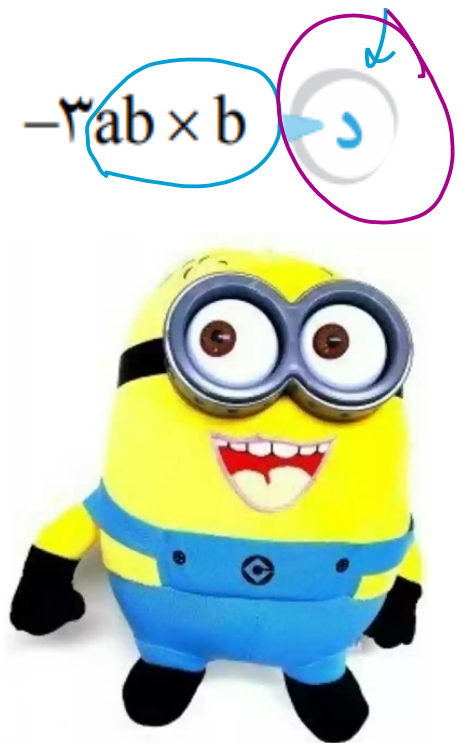
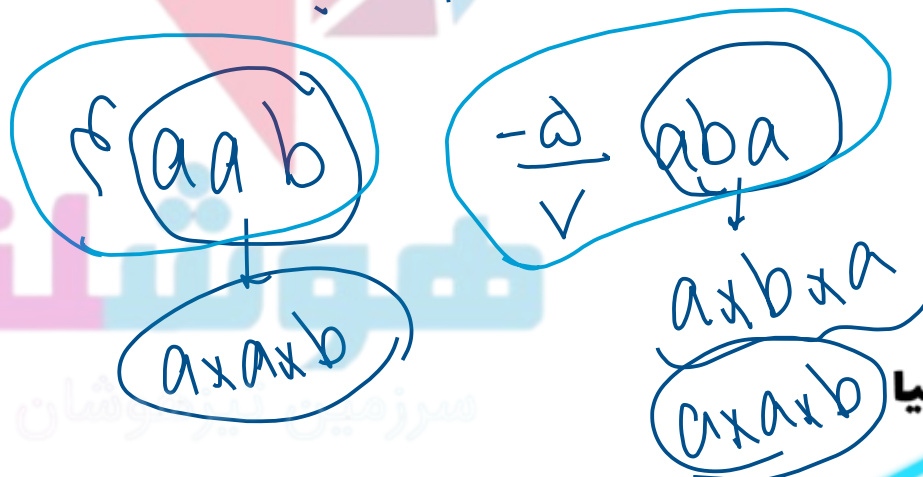
الف $-3a \times ab$

ب $-5ba \times a$

ج $+\frac{2}{3}aba$

د $-3ab \times b$


نکته: جمله‌های تری در صورتی با هم مشابه هستند که تحتِ حرفی آنها با هم برابر باشد.



استاد وحید اسدی کیا



موسسه تخصصی
سرزمین دانشوران ایران

۷۴. کدام جمله با جمله $(2xy)(2xy)$ متشابه نیست؟ 

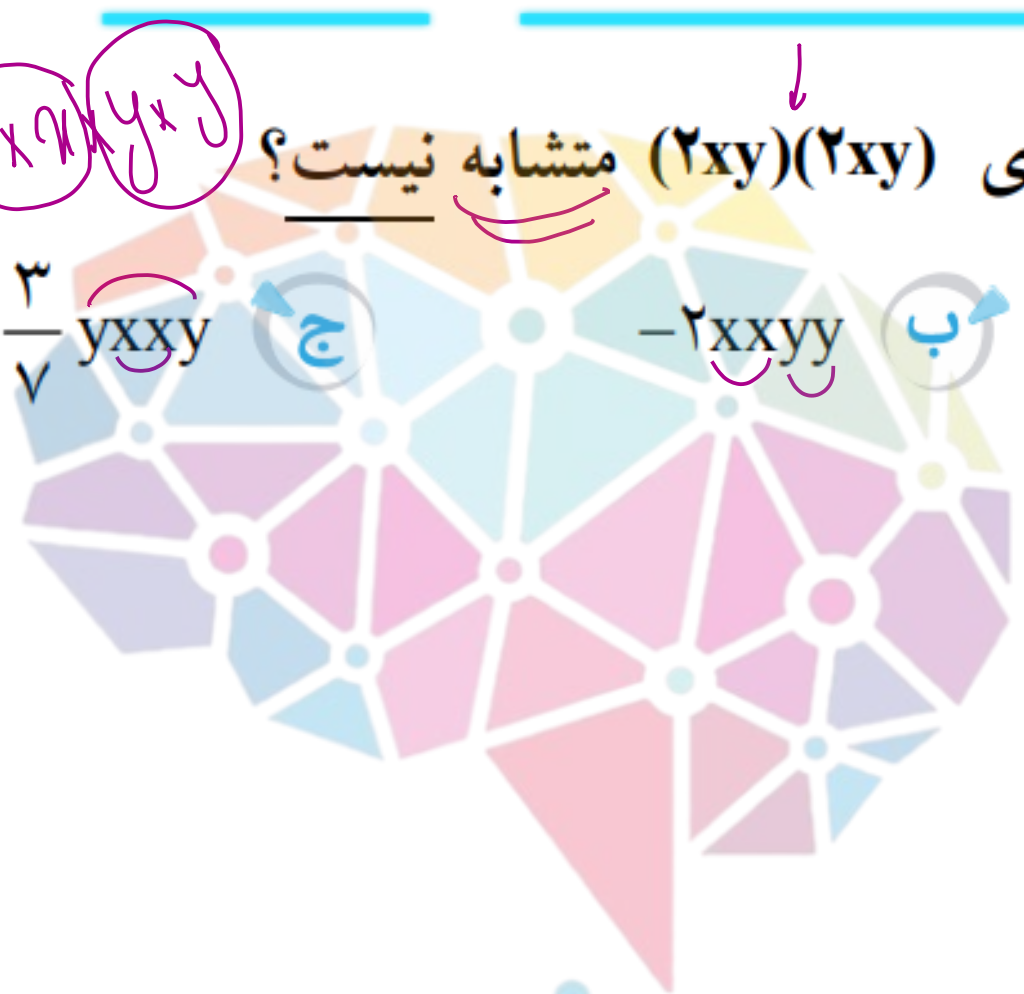
$2x2xy \times 2x2xy = 2x2x(2x2yxy)$

$4xxxxy$ 

$-\frac{3}{7}yxxxy$ 

$-2xxxyy$ 

$\frac{5}{6}xyxy$ 



هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا



۷۵. ساده شده‌ی عبارت جبری $\cancel{+2aa} - 4b + 2aaa - 5 - \cancel{2aa} + 4b$ دارای چند جمله است؟ 

۱  د

۲  ج

۳  ب

۴  الف



$$\cancel{2aa} - 4b + 2aaa - 5 - \cancel{2aa} + 4b$$
$$= 2aaa - 5$$



مفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی‌کیا





$$+ \delta \underbrace{\underbrace{\text{نکته}}_{\text{نکته}}} + \underbrace{\underbrace{\mu}}_{\text{نکته}} \text{نکته} - \underbrace{\underbrace{\text{نکته}}_{\text{نکته}}} + \underbrace{\underbrace{V}}_{\text{نکته}} \text{نکته} + \underbrace{\underbrace{\mu_0}}_{\text{نکته}} \text{نکته} =$$

$$+ \mu + V = +1. \\ + \delta - 1$$

$$+ 1.0 \text{ نکته} + \mu \text{ نکته} + \mu_0 \text{ نکته}$$

$$\underbrace{\delta \times \text{نکته}} + \underbrace{\mu \text{ نکته}} - \underbrace{\text{نکته}} + \underbrace{V \text{ نکته}} + \underbrace{\mu_0 \text{ نکته}}$$

$$= \underbrace{\mu \times \text{نکته}} + \underbrace{1.0 \times \text{نکته}} + \underbrace{\mu_0 \times \text{نکته}}$$





نکته: در عبارت‌های زیر، هزبر را نخوانند.

$$|x = x$$

$$-y = -1 \times y$$

$$|a = a$$

$$-|x = -x$$

$$-b = -1 \times b$$

مسئله:

$$\underbrace{5x - x}_{\text{ع } x} + \underbrace{3y}_{\text{ع } y} + \underbrace{2y}_{\text{ع } y} - \underbrace{1x}_{\text{ع } x} + \underbrace{1y}_{\text{ع } y} - \underbrace{2z}_{\text{ع } z} + \underbrace{a}_{\text{ع } a} =$$

$$4x + 5y - 2z + a$$



استاد وحید اسدی کیا



صافه شمار، (۵)

۱- دمای هوای اردبیل ۵ درجه سردتر از تهران است و دمای هوای کاشان، ۲ درجه گرمتر از تهران است. اگر میانگین دمای هر سه شهر ۱۷ درجه باشد، دمای هوای کاشان چند درجه است؟

۲۰ (۴)

۱۲ (۳)

۱۳ (۲)

۱۸ (۱)

۲- در شکل زیر، محیط شکل ۳۲ام کدام است؟ (تمام چهارضلعی‌ها مربع‌های مساوی هستند.)

۱۹۰a + ۳۸۰b (۱)

۳۸۰a + ۱۹۰b (۲)

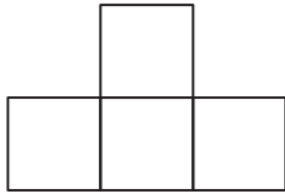
۱۹۶a + ۳۹۲b (۳)

۳۹۲a + ۱۹۶b (۴)

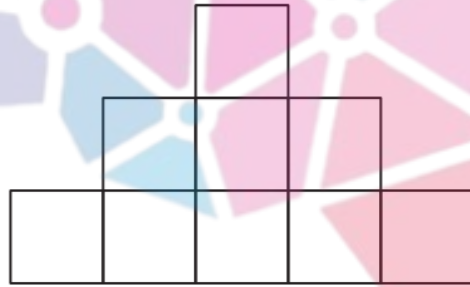
۲a + b



(۱)



(۲)



(۳)

...

گزینه ۲ از ۱۲ تا ۱۶

همه سوالها

ارسال با بگو سب



استاد وحید اسدی کیا

