

مرجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم

جزوه و درسامه نهم

جزوه و درسامه هشتم

جزوه و درسامه هفتم

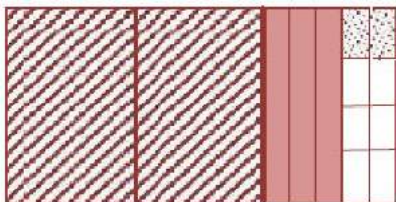
آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم

۱- کشاورزی $\frac{2}{3}$ زمینش را عدس، $\frac{3}{5}$ باقیمانده را لپه، و $\frac{1}{4}$ باقیمانده را لوبیا کاشت. اگر زمین او ۹۰۰ متر مربع باشد چه قدر از زمینش را نکاشته است؟ (با راه حل کامل و رسم شکل) (۱)

« پاسخ »



$$\frac{6}{60} = \frac{x}{900} \Rightarrow x = \frac{900 \times 6}{60} = 90$$

۲- مجموع سه برابر و چهار برابر عددی ۸۴ شده است. ثلث این عدد چند است؟ (۰/۵)

« پاسخ »

$$12 \div 3 = 4$$

$$(3 \times 12) + (4 \times 12) = 84$$

عدد	آزمایش
۱۱	$33 + 44 = 77 \times$
۱۲	$36 + 48 = 84 \checkmark$

۳- با سکه‌های ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۴۵۰ تومان درست کرد؟ (۰/۵)

« پاسخ »

۵۰ تومانی	۱۰۰ تومانی
۱	۴
۳	۳
۵	۲
۷	۱
۹	۰

(۵ حالت)

۴- برای خرید ۶ مداد یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی به فروشنده دادیم و ۲۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر مداد چند تومان است؟ (۱/۵)

« پاسخ »

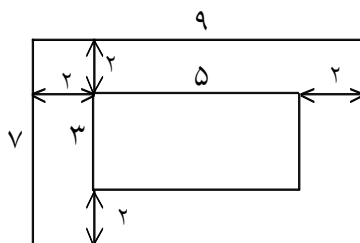
قیمت مداد

$$6 \times (300) + 200 = 2000$$

عدد	آزمایش
۲۰۰	$[6 \times 200] + 200 = 1400 \times$
۳۰۰	$[6 \times 300] + 200 = 2000 \checkmark$

۵- دور تا دور باغچه مستطیل شکلی با ابعاد ۵ و ۳ می‌خواهیم نرده بکشیم. اگر فاصله نرده از لبه‌ی باغچه ۲ متر باشد، چند متر نرده لازم است؟ (۱)

« پاسخ »



$$(9 + 7) \times 2 = 32$$

۶- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. (۱)

$$9 \times () + 8 = 53$$

« پاسخ »

$$9 \times (5) + 8 = 53$$

عدد	آزمایش کردن
۳	$[9 \times 3] + 8 = 35 \times$
۴	$[9 \times 4] + 8 = 44 \times$
۵	$[9 \times 5] + 8 = 53 \checkmark$

۷- طول و عرض و عمق یک استخر به ترتیب ۶ و ۴ و ۳ متر است. می‌خواهیم کف و دیوارهای استخر را رنگ بزنیم. اگر برای هر متر مربع ۲ کیلوگرم رنگ لازم باشد، برای کل استخر چند کیلوگرم رنگ لازم است؟ (۲)

« پاسخ »

$$\begin{aligned} \text{مساحت کف استخر} &= 6 \times 4 = 24 \\ \text{مساحت دیوارهای بزرگ} &= (6 \times 3) \times 2 = 36 \\ \text{مساحت دیوارهای کوچک} &= (4 \times 3) \times 2 = 24 \\ \text{مساحت کل استخر} &= 24 + 36 + 24 = 84 \\ \text{کیلوگرم} &= 84 \times 2 = 168 \end{aligned}$$

۸- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۱)

$$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} \times \dots \times 1 \frac{1}{50} =$$

« پاسخ »

$$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{4} \times \dots \times 1 \frac{1}{50} = \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \dots \times \frac{51}{50} = \frac{51}{2} \quad (1)$$

۹- با ۲۰ نقطه که هیچ سه تای آنها روی یک خط نباشند و دوه‌دو به هم وصل کنیم، چند پاره‌خط به وجود می‌آید؟ (۱)

« پاسخ »

$$\frac{19 \times 20}{2} = 190 \quad \text{پاره خط}$$

۱۰- $\frac{1}{5}$ دانش‌آموزان یک کلاس در اردو تفریحی و $\frac{1}{5}$ دانش‌آموزان در کتابخانه و ۹ نفر در آزمایشگاه هستند. در این کلاس چند دانش‌آموز است؟ ($\frac{1}{5}$)

« پاسخ »

$$\begin{aligned} 1 \times 5 &= 5 \\ 2 \times 5 &= 10 \\ 1 \times 2 &= 2 \\ 5 \times 2 &= 10 \end{aligned}$$

$$9 \div 3 = 3$$

$$10 \times 3 = 30 \quad \text{کل کلاس}$$

۱۱- در حیاط دبیرستان آزادی، ۱۸ دوچرخه و ماشین وجود دارد. اگر تعداد چرخ‌های آن‌ها ۵۰ باشد، در این دبیرستان چند دوچرخه و چند ماشین است؟ (۱/۵)

« پاسخ »

ماشین	دوچرخه	آزمایش کردن
۹	۹	$[9 \times 2] + [9 \times 4] = 54 \times$
۸	۱۰	$20 + 32 = 52 \times$
۷	۱۱	$22 + 28 = 50 \checkmark$

تعداد دوچرخه = ۱۱

تعداد ماشین = ۷

۱۲- به سه برابر عددی ۷ واحد اضافه کرده‌ایم، حاصل ۳۴ شده است. آن عدد چند است؟ (۱)

« پاسخ »

$$3 \times 9 + 7 = 34$$

عدد	آزمایش
۹	$[3 \times 9] + 7 = 34 \checkmark$

۱۳- حسین سه فرزند دارد که حاصل ضرب سن آن‌ها ۴۰ و حاصل جمع سن آن‌ها ۱۵ شده است. سن بزرگ‌ترین فرزند حسین چند سال است؟ (۱/۵)

« پاسخ »

حاصل جمع	نفر سوم	نفر دوم	نفر اول
۲۳ ×	۲۰	۲	۱
۱۵ ✓	۱۰	۴	۱

سن بزرگ‌ترین نفر

۱۴- حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است. کمترین حاصل جمع آن‌ها چند می‌شود؟ (۱)

« پاسخ »

حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول
۳۱	۳۰	۱
۱۷	۱۵	۲
۱۳	۱۰	۳
۱۱	۶	۵

کمترین → (۱۱)

۱۵- توپی را از ارتفاع دیوار ۱۲ متری به پایین پرت می‌کنیم. در هر مرتبه برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌رود توپ از لحظه رها شدن تا سومین باری که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟ (۱/۵)

« پاسخ »

$$\text{متر } ۱۲ + ۱۲ + ۶ = ۳۰ \quad (۱/۵)$$

۱۶- مجموع سن ۴ نفر ۱۷ سال و حاصل ضرب سن آن‌ها ۲۱۰ است. سن این چهار نفر را بیابید. (۰/۷۵)

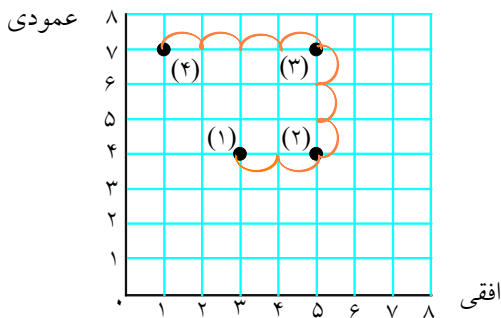
« پاسخ »

سن این افراد ۳ و ۷ و ۵ و ۲ سال است که با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش به دست می‌آیند. (۰/۷۵)

۱۷- مریم یک بازی روی صفحه‌ی شطرنجی انجام می‌دهد، مهره‌ی او روی نقطه‌ی (۳/۴) است. او ابتدا مهره‌اش را ۲ خانه به سمت راست، سپس ۳ خانه به سمت بالا و در انتها ۴ خانه به سمت چپ آورد. در حال حاضر مهره‌ی مریم روی کدام نقطه قرار دارد؟

« پاسخ »

مهره‌ی مریم در حال حاضر روی نقطه‌ی (۱/۷) قرار دارد.



۱۸- $\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی، والیبال بازی می کنند، $\frac{1}{4}$ بقیه ی دانش آموزان شطرنج بازی می کنند. سایر بچه ها که تعدادشان ۱۲

نفر است، بازی آن ها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟

« پاسخ »

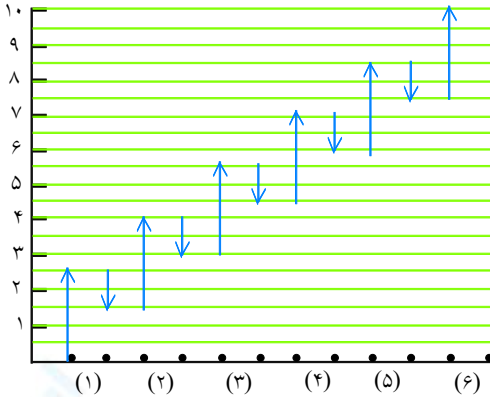
$$۱۲ \times ۳ = ۳۶$$

۱۲ نفر	شطرنج	والیبال
--------	-------	---------

۱۹- قورباغه ای می خواهد از یک دیوار عمودی بالا برود، او با هر جهش $\frac{2}{5}$ متر بالا می رود و هر بار ۱ متر سُر می خورد و پایین می آید. اگر ارتفاع دیوار ۱۰ متر باشد او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟

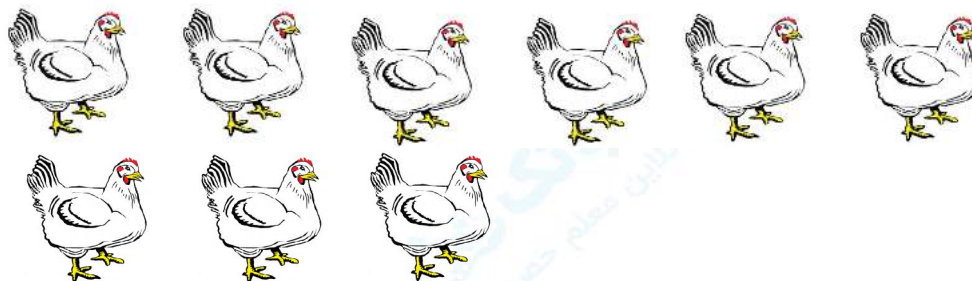
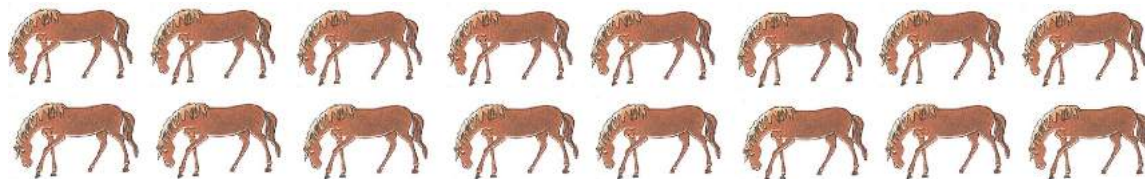
« پاسخ »

با توجه به شکل، قورباغه در هر جهش $\frac{1}{5}$ متر بالا می رود تا مرحله ی پنجم $\frac{7}{5}$ متر طی می کند و در جهش ششم به بالای دیوار می رسد.



۲۰- در یک مزرعه روی هم ۲۵ مرغ و اسب وجود دارد. تعداد پاهای آن‌ها روی هم ۸۲ تاست. در این مزرعه چند مرغ و چند اسب وجود دارد؟

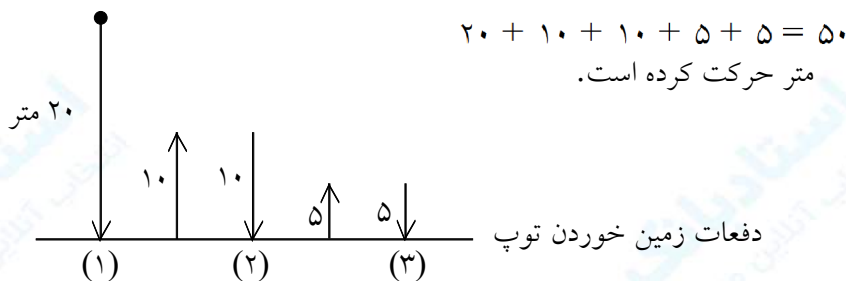
« پاسخ »



۱۶ اسب و ۹ مرغ در این مزرعه وجود دارد.

۲۱- توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ پس از رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟

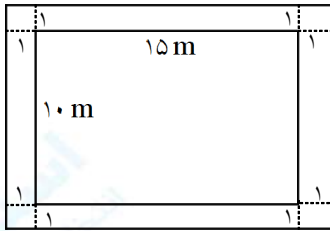
« پاسخ »



۲۲- یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۵ متر و عرض ۱۰ متر است. اگر به فاصله‌ی یک متر از لبه‌ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟

« پاسخ »

ابتدا یک مستطیل رسم می‌کنیم، دور آن به فاصله یک متر از هر ضلع خط کشیده و یک مستطیل جدید به وجود می‌آوریم.



$$\text{طول جدید } 15 + 1 + 1 = 17$$

$$\text{عرض جدید } 10 + 1 + 1 = 12$$

$$58 \text{ متر نرده احتیاج داریم. } \rightarrow 2 \times (17 + 12) = 58$$

۲۳- کدام عدد طبیعی یک رقمی است که اگر در خودش ضرب شود و به اندازه‌ی خودش از حاصل ضرب کم شود جواب ۴ برابر خودش می‌شود.

« پاسخ »

حدس و آزمایش

$$(7 \times 7 - 7) = 42$$

$$(8 \times 8 - 8) = 64$$

$$(9 \times 9 - 9) = 81$$

$$(6 \times 6 - 6) = 36$$

$$(5 \times 5 - 5) = 20 \rightarrow 20 \div 5 = \boxed{4} \quad 5 \times 4 = 20 \rightarrow 20 \text{ چهار برابر ۵ است.}$$

۲۴- با حدس و آزمایش کردن به جواب و نتیجه برسید. مجموع دو عدد ۸۰ است اگر یکی از عددها ۲۰ تا بیش از دیگری

نتیجه گیری	حدس و آزمایش (مجموع دو عدد)	دو عدد

باشد هر یک از عددها را پیدا کنید.

« پاسخ »

نتیجه گیری	حدس و آزمایش (مجموع دو عدد)	دو عدد
مجموع ۱۰۰ می‌شود	$40 + 60 = 100$	۴۰ و ۶۰
اختلاف ۴۰ است	$20 + 60 = 80$	۲۰ و ۶۰
هم اختلاف ۲۰ است و هم مجموع ۸۰ است	$50 + 30 = 80$	۳۰ و ۵۰

۲۵- با حدس و آزمایش کردن به نتیجه برسید. مجموع دو عدد ۵۶ است اگر یکی از اعداد ۱۲ تا بیش تر از دیگری باشد هر یک از عددها را پیدا کنید. اگر راه دیگری در نظر دارید. توضیح راه حل را بنویسید. ... و ...

« پاسخ »

نتیجه گیری	مجموع دو عدد	دو عدد حدس زده شده
باید عددها را بیش تر بگیریم.	$۲۱ + ۳۳ = ۵۴$	۲۱ و ۳۳
اعداد ۲۲ و ۳۴ مورد نظر است.	$۲۲ + ۳۴ = ۵۶$	۲۲ و ۳۴

عدد ۳۴، ۱۲ تا بیش تر از ۲۲ است. $۳۴ - ۲۲ = ۱۲$

۲۶- عددی پیدا کنید که اگر آن را ۳ برابر کنیم و سپس ۶ تا از آن کم کنیم با دو برابر خودش مساوی باشد.

نتیجه گیری	حاصل بررسی و آزمایش کردن	عدد مورد نظر

« پاسخ »

نتیجه گیری	حاصل بررسی و آزمایش کردن	عدد مورد نظر
حدس با آزمایش یکسان درآمد.	$۶ \times ۳ = ۱۸ - ۶ = ۱۲$	۶

۲۷- عددی پیدا کنید که اگر آن را ۲ برابر کنیم و سپس ۴ تا از آن کم کنیم با دو برابر خودش مساوی باشد.

نتیجه گیری	حاصل بررسی و آزمایش کردن	عدد مورد نظر

« پاسخ »

نتیجه گیری	حاصل بررسی و آزمایش کردن	عدد مورد نظر
جواب با عدد اول برابر نیست.	$۳ \times ۲ - ۴ = ۲$	۳
هر عددی که در ۲ ضرب شود از خودش کم شود، خود عدد می شود.	$۴ \times ۲ - ۴ = ۴$	۴

۲۸- تعدادی کبوتر با هم پرواز می‌کردند. کلاغی به آن‌ها رسید و پرسید: شما چند تا هستید؟ یکی از کبوترها پاسخ داد: ما و ما و نصف ما و نصفه‌ای از نصف ما، اگر تو هم با ما شوی، جملگی صد می‌شویم. کبوترها چند تا بودند؟

« پاسخ »

$$\square + \square + \frac{\square}{2} + \frac{\square}{4} + 1 = 100$$

$$100 - 1 = 99 \quad \text{تو} + \text{نصفه‌ای از نصف ما} + \text{نصف ما} + \text{ما} + \text{ما} = 100$$

$$2\square + \frac{3}{4} = 99$$

$$2 + \frac{3}{4} = 2\frac{3}{4}\square = 99 = \frac{11}{4} = \square \frac{99 \times 4}{11} = 36$$

کبوترها ۳۶ تا بودند.

۲۹- پدر طلایه هنگام تولد او ۳۰ سال داشت اکنون مجموع سن طلایه و پدرش ۶۵ سال است. سن طلایه چقدر است؟

نتیجه گیری	آزمایش کردن (حدس زدن)	سن پدر	سن طلایه
باید به سن طلایه اضافه کرد	$10 + 40 = 50$	۴۰	۱۰

« پاسخ »

دانستنی: برای حل مسئله ابتدا از حدس زدن استفاده کنید و حدس‌های خود را با آزمایش کردن به نتیجه برسانید.

نتیجه گیری	آزمایش کردن (حدس زدن)	سن پدر	سن طلایه
باید به سن طلایه اضافه کرد.	$10 + 40 = 50$	۴۰	۱۰
باید به سن پدر طلایه اضافه کرد.	$15 + 45 = 60$	۴۵	۱۵
نتیجه	$20 + 50 = 70$	۵۰	۲۰

نتیجه گیری	آزمایش کردن	سن مادر	سن عرفان
		۳۷	۱۰

۳۰- مادر عرفان هنگام تولد او ۲۷ سال داشت. اکنون مجموع سن عرفان و مادرش ۵۷ سال است. سن عرفان چند سال است؟
الف) حدس اول را با چند سال برای عرفان شروع کردید؟
ب) اگر عرفان ۱۰ سال داشته باشد چرا مادرش ۳۷ سال خواهد داشت.
ج) جدول را کامل کنید.

« پاسخ »

الف) عرفان ۱۰ ساله است.

ب) چون ۱۰ سال از سن هر دو گذشته و به سن هر دو اضافه می شود.

نتیجه گیری	آزمایش کردن	سن مادر	سن عرفان
باید سن عرفان و مادر را بالاتر حساب کرد.	$۱۰ + ۳۷ = ۴۷$	۳۷	۱۰
سن عرفان و مادر را زیاد می کنیم.	$۱۲ + ۳۹ = ۵۱$	۴۵	۱۲
نتیجه	$۱۵ + ۴۲ = ۵۷$	۴۲	۱۵

۳۱- در یک بیابان ۲۴ کرکس و شتر وجود دارد. تعداد پاهای آن‌ها روی هم ۶۸ عدد است در این بیابان چند کرکس و شتر وجود دارد. با حدس زدن جدول را کامل کنید تا به جواب برسید.

نتیجه گیری	آزمایش کردن	تعداد شتر	تعداد کرکس
			حدس اول
			حدس دوم
			حدس سوم

« پاسخ »

نتیجه گیری	آزمایش کردن	تعداد شتر	تعداد کرکس
باید تعداد کرکس‌ها را زیاد کرد.	$[۱۰ \times ۲] + [۱۰ \times ۴] = ۶۰$	۱۰	۱۰
هم تعداد کرکس اضافه شود هم تعداد شتر	$[۱۱ \times ۲] + [۱۰ \times ۴] = ۶۲$	۱۰	۱۱
نتیجه گیری	$[۱۲ \times ۲] + [۱۱ \times ۴] = ۶۸$	۱۱	۱۲

تعداد ۱۱ تا شتر و ۱۲ تا کرکس که روی هم ۶۸ پا دارند.

۳۲- در یک مزرعه ۲۰ خروس و گوسفند وجود دارد. تعداد پاهای آنها روی هم ۵۶ عدد است. در این مزرعه چند خروس و گوسفند وجود دارد؟

نتیجه گیری	آزمایش کردن	تعداد گوسفند	تعداد خروس
باید تعداد گوسفندان را کم کرد	$[10 \times 2] + [10 \times 4] = 60$	۱۰	۱۰
؟	؟	؟	؟
؟	؟	؟	؟

« پاسخ »

نتیجه گیری	آزمایش کردن	تعداد گوسفند	تعداد خروس
باید تعداد گوسفندان را کم کرد.	$[10 \times 2] + [10 \times 4] = 60$	۱۰	۱۰
بازهم باید تعداد گوسفندان را کم کرد.	$[11 \times 2] + [9 \times 4] = 58$	۹	۱۱
نتیجه گیری	$[12 \times 2] + [8 \times 4] = 56$	۸	۱۲

تعداد گوسفند ۸ تا، پا $8 \times 4 = 32$ و تعداد خروسها ۱۲ تا، پا $12 \times 2 = 24$

۳۳- محیط مربعی به ضلع $\frac{1}{3}$ متر را حساب کنید.

« پاسخ »

$$\text{متر} \frac{4}{3} = \frac{4}{1} \times \frac{1}{3} \text{ متر} = 4 \times \text{یک ضلع} = \text{محیط مربع}$$

۳۴- در سال گذشته، قیمت کتابی ۲۰۰ تومان بود. امسال قیمت همان کتاب ۲۴۰ تومان است. قیمت این کتاب چند درصد افزایش یافته است؟

« پاسخ »

$$\text{قیمت کتاب قدیم} = 200$$

$$\text{قیمت کتاب جدید} = 240$$

$$\frac{200}{40} = \frac{100}{x} = x = \frac{100 \times 40}{200} = 20\%$$

$$\text{افزایش قیمت} = 240 - 200 = 40$$

۲۰ درصد افزایش قیمت داشته است.

۳۵- یک شرکت برای محوطه‌سازی، سنگ‌های مرمر در اندازه‌ی ۲۵×۵۰ سانتی‌متر خریداری کرده است. سنگ فروش در مجموع ۸۱ مترمربع سنگ به شرکت ساختمانی فروخته است. ضلع بزرگ‌ترین مربعی که با این سنگ‌ها می‌توان ساخت، چند متر است؟

« پاسخ »

۵۰
 $۲۵ \times ۵۰ = ۱۲۵۰$ سانتی متر مربع
 $۶۴۸ \times ۵۰ = ۳۲۴۰۰ \div ۱۰۰ = ۳۲۴$ ضلع بزرگ

$$\begin{array}{r} ۱۲۵۰ \\ ۶۴۸ \overline{) ۱۲۵۰} \\ \underline{۷۵۰} \\ ۶۰۰ \\ \underline{۵۰۰} \\ ۱۰۰۰ \\ \underline{۱۰۰۰} \\ ۰۰۰۰ \end{array}$$

تعداد سنگ مرمر $\rightarrow ۶۴۸$

۳۶- مساحت مربعی به ضلع a برابر است با a^2 . اگر از ضلع مربع ۱۰% کم کنیم مساحت مربع چند درصد کم می‌شود؟

« پاسخ »

ضلع مربع جدید $a \rightarrow ۹۰\% a$
 مساحت مربع جدید $a^2 \rightarrow ۸۱\% a^2$
 $۱۰۰ - ۸۱ = ۱۹$

مساحت مربع ۱۹% کم می‌شود.

۳۷- در روز درخت‌کاری ۱۸۰ اصله درخت کاشته‌ایم. ۴۰% این درختان درخت میوه و بقیه درخت کاج‌اند. چند درخت کاج و چند درخت میوه کاشته‌ایم؟

« پاسخ »

$$\text{درخت میوه} = \frac{۴۰}{۱۰۰} \times ۱۸۰ = \frac{۴ \times ۱۸}{۱۰} = ۷۲$$

درخت کاج $= ۱۸۰ - ۷۲ = ۱۰۸$

۱۰۸ درخت کاج و ۷۲ درخت میوه کاشته‌ایم.

۳۸- در توالی‌های عددی زیر، ۳ عضو بعدی را بنویسید.

---, ---, ---, ---, ---, -۹, ۷, -۵, ۳, -۱, ---, ---, ---, ---, -۹, ۳, -۱

« پاسخ »

(الف)

$$\begin{aligned} -1 \times (-3) &= +3 \\ +3 \times (-3) &= -9 \\ (-9) \times (-3) &= +27 \\ (+27) \times (-3) &= -81 \\ (-81) \times (-3) &= +243 \end{aligned}$$

(ب)

$$1 + 2 = 3$$

$$3 + 2 = 5 \xrightarrow{\text{قرینه}} -5$$

$$5 + 2 = 7$$

$$7 + 2 = 9 \xrightarrow{\text{قرینه}} -9$$

$$9 + 2 = 11$$

$$11 + 2 = 13 \xrightarrow{\text{قرینه}} -13$$

$$13 + 2 = 15$$

قرینه

در توالی - عددی قسمت الف): هر عدد را در منفی ۳ ضرب می‌کنیم.
در توالی عددی قسمت ب): هر عدد را با عدد ۲ جمع می‌کنیم و یکی در میان آن‌ها را قرینه می‌کنیم.

۳۹- سعید ۱۲۰ بشقاب خرید، دانه‌ای ۲۰ ریال. $\frac{1}{4}$ آن‌ها را شکست. بقیه را دانه‌ای چند بفروشد تا ۱۲۰۰ ریال سود ببرد؟

« پاسخ »

$$\begin{aligned} 120 \times 20 &= 2400 \quad \text{پول اولیه بشقاب ها} \\ 120 \times \frac{1}{4} &= 30 \quad \text{تعداد بشقاب های شکسته} \\ 120 - 30 &= 90 \quad \text{تعداد بشقاب های باقی مانده} \\ 2400 + 1200 &= 3600 \quad \text{درآمد مورد نظر} \\ 3600 \div 90 &= 40 \quad \text{قیمت مطلوب برای بشقاب ها} \end{aligned}$$

۴۰- ۲۰٪ عدد ۱۸۰ بیشتر است یا ۱۵٪ عدد ۲۰۰؟ چقدر؟

« پاسخ »

$$\begin{aligned} \frac{20}{100} = \frac{x}{180} \Rightarrow x &= \frac{20 \times 180}{100} = 36 \quad 20\% \text{ عدد } 180 \\ \frac{15}{100} = \frac{x}{200} \Rightarrow x &= \frac{15 \times 200}{100} = 30 \quad 15\% \text{ عدد } 200 \\ 36 - 30 &= 6 \end{aligned}$$

۲۰٪ عدد ۱۸۰ به مقدار ۶ واحد از ۱۵٪ عدد ۲۰۰ بیشتر است.

۴۱- احمد ۴ جلد کتاب خرید، جلدی ۱۵۰۰ ریال و ۸ عدد خودکار خرید دانه‌ای ۲۵ ریال. اگر ۲۰٪ تخفیف گرفته باشد چقدر باید به فروشنده بدهد؟

« پاسخ »

مبلغ خودکارها $۸ \times ۲۵ = ۲۰۰$ مبلغ کتاب‌ها $۴ \times ۱۵۰۰ = ۶۰۰۰$ کل مبلغ $۶۰۰۰ + ۲۰۰ = ۶۲۰۰$
مبلغی که احمد باید بپردازد.
 $\frac{۸۰}{۱۰۰} = \frac{x}{۶۲۰۰} \Rightarrow x = ۶۲ \times ۸۰ = ۴۹۶۰$