



پاسخنامه‌ی کاربرگ ریاضی



۱- با توجه به عدد ۲۸۰۲۶۰۰۱۰۱۵ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:

الف) عدد فوق را به حروف بنویسید. بیست و هشت میلیارد و بیست و شش میلیون و هزار و پانزده

ب) اگر این عدد را در ۱۰ ضرب کنیم مرتبه‌ی رقم ۶ چه تغییری می‌کند؟

از مرتبه‌ی یکان میلیون به دهگان میلیون می‌رود.

پ) این عدد را با تقریب یکان میلیارد بنویسید.

۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰

علوی

مدارس هزاره سوم

۲- برنا ساعت ۴۰:۳۰:۸ به محل کار خود رفت و ساعت ۴ بعد از ظهر از آنجا خارج شد. برنا

چند ساعت در محل کارش بوده است؟

ساعت	دقیقه	ثانیه
۱۵	۵۹	۶۰
۱۶	۶۰	۰۰
۸	۳۰	۴۰
۷	۲۹	۲۰

علوی

مدرسه هزاره سوم

۳- درنا در تاریخ ۲۳ مهر سال ۱۳۹۴ به دنیا آمده است. برادرش ۵ سال و ۶ ماه و ۱۱ روز پس از او متولد شد. تاریخ تولد برادر درنا را به دست آورید. (همه‌ی ماه‌ها ۳۰ روزه در نظر گرفته

شود.)

روز	ماه	سال
۲۳	۷	۱۳۹۴
۱۱	۶	۵
+ _____		
۳۴	۱۳	۱۳۹۹
- ۳۰	+ ۱	+ ۱
_____	_____	_____
۰۴	۱۴	۱۴۰۰
	- ۱۲	

	۰۲	

۴- در هر الگو مشخص کنید؛ الگوی پانزدهم از چند گوی تشکیل شده است.

الف:

تعداد شکل = خودش × شماره ی شکل

$$۱۵ \times ۱۵ = ۲۲۵$$



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

..... شامل ۱۰۵ دایره است.

..... شکل (۱۴)

ب:

راه اول :

الگوی مورد نظر = $۲ \div (\text{یکی بیشتر از شماره ی الگو} \times \text{شماره ی الگو})$

$$۱۲۰ = ۲ \div (۱۶ \times ۱۵)$$

راه دوم :

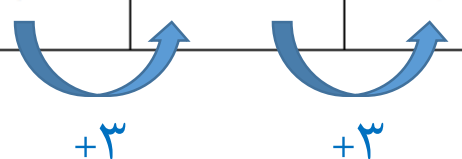
$$۱۲۰ = ۱۵ + ۱۰۵$$

علوی

مدرس هزاره سوم

۵- برای الگوی زیر رابطه‌ی مناسب بنویسید. سپس تعداد شکل الگوی ۲۵ را به دست آورید.

شماره ی	۱	۲	۳	۲۵
شکل					
تعداد شکل	۵	۸	۱۱	؟



 $+۳$ $+۳$

الگوی مورد نظر = $۲ + ۳ \times$ (شماره ی الگو)

$$(۲۵ \times ۳) + ۲ = ۷۷$$

علوی

مدارس هزاره سوم

۶- می‌خواهیم ۲۰ لیتر آب پرتقال را در بطری‌های $\frac{1}{4}$ لیتری بسته‌بندی کنیم. به چند بطری نیاز

$$20 \div \frac{1}{4} = 20 \times \frac{4}{1} = 80$$

داریم؟

۷- باغداری $\frac{1}{5}$ از محصولش را بین ۷ خانواده توزیع کرده است. او چه کسری از کل محصول باغ را

$$\frac{1}{5} \div 7 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{35}$$

به هر خانواده داده است؟

۸- خیاطی ۵ متر پارچه داشت. او با $\frac{۴}{۵}$ متر از پارچه کت و با $\frac{۳}{۴}$ متر از پارچه شلوار دوخت.

الف: چه مقدار از پارچه استفاده شده است؟

ب) چه مقدار از پارچه باقی مانده است؟

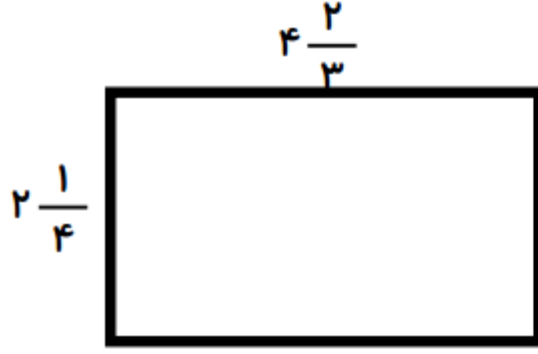
$$\frac{۳}{۴} + \frac{۴}{۵} = ۲ \left(\frac{۳}{۴} + \frac{۴}{۵} \right) = ۲ \left(\frac{۱۵}{۲۰} + \frac{۱۶}{۲۰} \right) = ۲ \frac{۳۱}{۲۰} = \frac{۳۱}{۱۰}$$

$$\frac{۹}{۲۰} = \frac{۱۱}{۲۰} - \frac{۳۱}{۲۰} = \frac{۲۰}{۲۰} - \frac{۳۱}{۲۰} = \frac{۹}{۲۰}$$

علوی

مدارس هزاره سوم

۹- زمینی به ابعاد زیر داریم. مساحت این زمین چقدر است؟



$$\frac{1}{2} \cdot 1 = \frac{6}{12} = 1 = \frac{126}{12} = \frac{14}{4} \times \frac{9}{4} = \frac{2}{4} \times \frac{1}{4}$$

بهبتر است در این مرحله ساده شود.



۱۰- عبارات زیر را ساده کنید.

$$\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{24}{48} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{18}{36} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{16}{25} \times \frac{5}{4} = \frac{4}{5}$$

۱۱- نسبت دو عدد ۳ به ۸ است. اگر اختلاف این دو عدد ۳۰ باشد؛ هر کدام از این اعداد را به دست آورید.

عدد بزرگتر

۳	۱۸
---	----

عدد کوچکتر

۸	۴۸
---	----

اختلاف

۵	۳۰
---	----



$\times 6$

۱۲- قیمت یک کلاه ۵۰۰۰۰ تومان است. اگر بخواهیم این کلاه را با ۲۰٪ تهیه می‌کنیم:

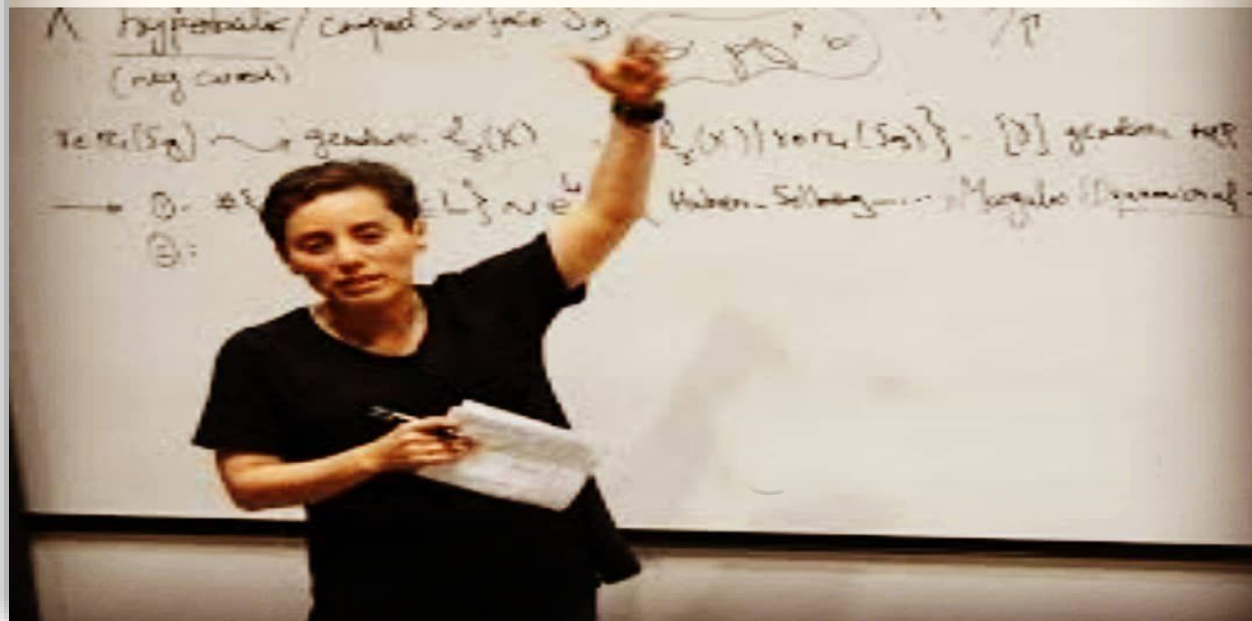
الف) چند تومان تخفیف گرفته‌ایم؟

ب) چند تومان باید به فروشنده پرداخت کنیم؟

پرداختی	۴۰۰۰۰	۸۰
تخفیف	۱۰۰۰۰	۲۰
کل	۵۰۰۰۰	۱۰۰

×۵۰۰

برنده ها هیچ وقت جا نمیزنن
و اونایی که جا میزنن هیچ
وقت برنده نمیشن.



علوی

مدرسه هزاره سنه