

محصول شماره ۵ کارگروه ۲ : آزمون عملکردی

آزمون عملکردی ریاضی ششم خانواده های شاد

موضوع: کاربرد کسر و راهبردهای حل مساله

هدف یادگیری: راهبردهای حل مساله نمادین و تفکر نظام دار را بشناسد و محاسبات کسر را انجام دهد و در حل مسایل روزمره از آن استفاده کند.

ملاک ها و شواهد یادگیری:

- ۱) عملیات تفرق و ضرب کسر را به درستی انجام دهد.
- ۲) سهم هریک از افراد را به درستی محاسبه کرده است.
- ۳) راهبردهای نمادین و جدول نظامدار را برای حل مساله بکار گرفته است.
- ۴) مکان هریک از خانه ها را به درستی مشخص کرده است.
- ۵) رنگ هریک از خانه ها را به درستی مشخص کرده است.
- ۶) محل تفریحی هریک از خانه ها را به درستی مشخص کرده است.

آزمون عملکردی ریاضی ششم

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

خانواده های شاد

آقای مرادی یک هکتار زمین در خارج از شهر خرید. او تصمیم دارد برای خود و پنج فرزندش خانه بسازد. شایان نوه ی بزرگ آقای مرادی پیشنهاد کرد که مرکز زمین را به صورت دایره برای زمین ورزشی قرار دهند و خانه ها را دور تا دور این زمین بسازند. نوشین نوه ی دیگر آقای مرادی پیشنهاد داد که: رنگ خانه ها با هم متفاوت و برای هر خانه یک بخش تفریحی در نظر بگیرند. آقای مرادی با توجه به پیشنهادات برآورد کرد که هزینه ساخت شش واحد ساختمانی حدود ۶۰۰ میلیون تومان خواهد شد. تصمیم گرفت از کل هزینه را از فرزندانش بگیرد و به فرزندانش گفت بیشتر هزینه را من خواهم پرداخت به شرطی که معما زیر را حل کنید.

حدیث^۱، نرگس^۱، الهام^۱، رضا^۳ و علی^۳ از^۳ کل هزینه
را بپردازند.

مبلغ وامکاناتی که نسبت به درآمد و علاقه تان در نظر گرفته ام
را خودتان تشخیص دهید.

📌 به نظر شما آقای مرادی برای هریک از فرزندان خود چه مبلغی و با چه امکاناتی در نظر گرفته است؟ چگونه متوجه شدید؟

متن زیر را با دقت بخوانید. رنگ، بخش تفریحی و موقعیت قرار گرفتن هر خانه را با ذکر نام صاحب خانه در دور تا دور زمین ورزشی را مشخص کنید.

- ۱) خانه حدیث در شمال زمین و روبه روی خانه زرد رنگ قرار دارد .
- ۲) خانه الهام در سمت راست خانه حدیث قرار دارد و خانه نرگس در سمت چپ خانه حدیث ساخته می شود.
- ۳) خانه الهام بین دو خانه ای ساخته می شود که یکی اصطبل دارد و دیگری به رنگ قرمز رنگ است.
- ۴) پدر خانواده رنگ زرد را برای خانه خود در نظر گرفته و از شنا کردن در استخر خود لذت خواهد برد
- ۵) خانواده ای که در خانه قهوه ای زندگی خواهند کرد در زمین تنیس خود بازی می کنند و خوشحالند که نزدیک خانواده ای هستند که استخر دارد.
- ۶) برای فرزندی که خانه سفید در نظر گرفته شده، ضمن اینکه به زمین چمن خود رسیدگی می کند خوشحال است که در همسایگی خانه قرمز است.
- ۷) یکی از دو خانه نرگس و پدر خانواده خاکستری رنگ است.
- ۸) خانواده ای که خانه اش خاکستری رنگ است در زمین والیبال خود بازی خواهند کرد، و از دیدن پیست اسب سواری که در همسایگی اوست لذت می برد.
- ۹) خانواده ای که در خانه آبی زندگی خواهند کرد، خیلی خوشحالند زیرا یکی از همسایه های آنها استخر دارد و همسایه دیگر زمین چمن و نزدیک زمین والیبال هم نیستند.
- ۱۰) خانه های نرگس و علی کنار هم و بین خانه های زرد و قرمز قرار دارند. آنها پیست اسب سواری و استخر ندارند.

❖ با توجه به نشانه هایی که آقای مرادی داده است روی شکل مکان و رنگ خانه و امکات تفریحی هریک از خانوادهها را مشخص کنید.

❖ فکر می کنید سهم هریک از فرزندان چقدر می شود؟ با عملیات مشخص کنید

❖ آقای مرادی می خواهد، چه مقدار از هزینه ساخت خانه ها را بپردازد؟

سهم حدیث:

سهم نرگس:

سهم الهام:

سهم رضا:

سهم علی:

راهنمای توصیف عملکرد (به روش تحلیلی نگری)

یادگیری نیاز به اصلاح (۱)	یادگیری قابل قبول (۲)	یادگیری کامل (۳)	نشانه ها
			(۱) عملیات ریاضی را به درستی انجام داده است. (۲) سهم هریک از افراد را با دقت محاسبه کرده است. (۳) مکان هریک از خانه ها را به درستی مشخص کرده است. (۴) رنگ هریک از خانه ها را به درستی مشخص کرده است. (۵) محل تفریحی هریک از خانه ها را به درستی مشخص کرده است. (۶) راهبردهای مناسب برای حل مساله بکار گرفته است.
بازخورد توصیفی:			

خود سنجی

از حل معمای آقای مرادی احساس کردم زیرا.....

برای حل این معما خوب بلد بودم . البته باید برای بیشتر تلاش کنم . برای

یادگیری بیشتر بهتر است کارهایی مانند انجام دهم.



شمال

