

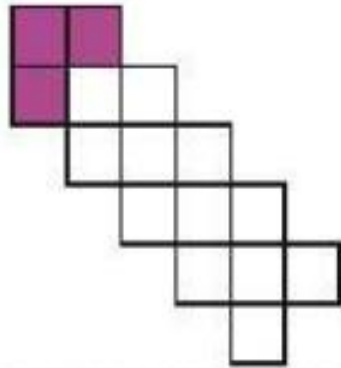
گل ارمغان

۱۴



ریاضی

جاهای خالی را با توجه به شکل‌ها کامل کنید.



مربع تایی می‌شود مربع



مربع تایی می‌شود مربع

۲ اگر به عددی ۱۰۰ واحد اضافه کنیم و بعد ۳۰ واحد کم کنیم، حاصل ۴۳۰ می‌شود. آن عدد چند است؟

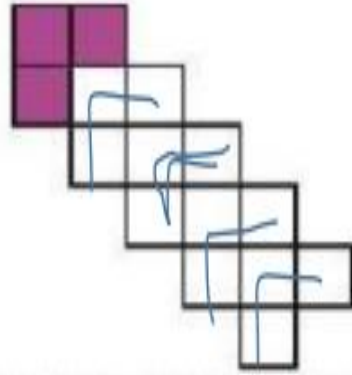


۳ برنا وقتی به دنیا آمد، پدرش ۳۶ سال سن داشت. اکنون برنا ۱۰ سال دارد. پدرش چند ساله است؟



ریاضی

جاهای خالی را با توجه به شکل‌ها کامل کنید.



5 مربع 3 تایی می‌شود 15 مربع



6 مربع 3 تایی می‌شود 18 مربع

۲ اگر به عددی ۱۰۰ واحد اضافه کنیم و بعد ۳۰ واحد کم کنیم، حاصل ۴۳۰ می‌شود. آن عدد چند است؟



$$360 + 100 - 30 = 430$$

۳ برنا وقتی به دنیا آمد، پدرش ۳۶ سال سن داشت. اکنون برنا ۱۰ سال دارد. پدرش چند ساله است؟



$$36 + 10 = 46$$

سن پدر برنا



درنا ۸ سال سن دارد. برادرش از دو برابر سن او ۴ سال کوچکتر است. مادرش از ۵ برابر سن او ۲ سال بزرگتر است. این سه نفر روی هم چند سال دارند؟



گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

الف) چه عددی را از ۳۵۰۰ کم کنیم تا پاسخ ۱۵۰۰ به دست آید؟

۱) ۱۲۰۰

۲) ۱۰۰۰

۳) ۲۰۰۰

۴) ۲۱۰۰

ب) پانزدهمین عدد بعد از کوچکترین عدد ۴ رقمی کدام است؟

۱) ۱۱۵

۲) ۱۰۱۵

۳) ۱۱۱۵

۴) ۱۱۴

پ) برای کدام تساوی ضرب زیر نمی‌توان جمع نوشت؟

۱) $۳ \times ۲ = ۶$

۲) $۶ \times ۰ = ۰$

۳) $۵ \times ۵ = ۲۵$

۴) $۱ \times ۸ = ۸$



درنا ۸ سال سن دارد. برادرش از دو برابر سن او ۴ سال کوچکتر است. مادرش از ۵ برابر سن او ۲ سال بزرگتر است. این

$$2 \times 8 = 16$$

$$5 \times 8 = 40$$

سه نفر روی هم چند سال دارند؟

$$16 - 4 = 12 \quad \text{سن برنا}$$

$$40 + 2 = 42 \quad \text{سن مادرش}$$

$$8 + 12 + 42 = 62 \quad \text{سن سه نفر روی هم}$$



گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

$$3500 - 2000 = 1500$$

الف) چه عددی را از ۳۵۰۰ کم کنیم تا پاسخ ۱۵۰۰ به دست آید؟

$$2100 \quad (4)$$

$$2000 \quad (3)$$

$$1000 \quad (2)$$

$$1200 \quad (1)$$

$$1000 + 15 = 1015$$

ب) پانزدهمین عدد بعد از کوچکترین عدد ۴ رقمی کدام است؟ ۱۰۰۰ کوچکترین عدد چهار رقمی

$$114 \quad (4)$$

$$1115 \quad (3)$$

$$1015 \quad (2)$$

$$115 \quad (1)$$

پ) برای کدام تساوی ضرب زیر نمی‌توان جمع نوشت؟

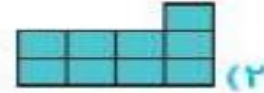
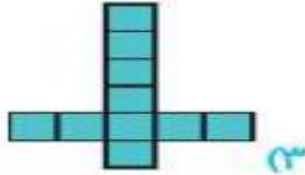
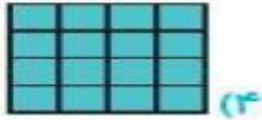
$$1 \times 8 = 8 \quad (4)$$

$$5 \times 5 = 25 \quad (3)$$

$$6 \times 0 = 0 \quad (2)$$

$$3 \times 2 = 6 \quad (1)$$

ت) با مربع‌های کدام شکل می‌توان دسته‌های سه‌تایی درست کرد؟



۲) مشخص کنید در کدام مورد بازتلبش منظم و در کدام مورد نامنظم است؟

سطح صاف و صیقلی کانال کولر:

سطح صیقلی و صاف جواهرات:

سطح کاغذ سفید دفتر:

تراکت مشکی:

۳) شما مقابل آینه‌ی تختی ایستاده‌اید و با دست راست گوش راستان را می‌گیرید.

الف) تصویر شما چه می‌کند؟

ب) این خصوصیت تصویر در آینه‌ی تخت چه نام دارد؟

۴) درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) نور از اجسام شفاف کاملاً عبور می‌کند. ☐

ب) ماه یک چشمه‌ی نور است. ☐

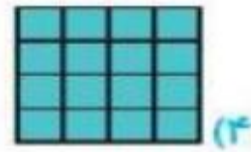
پ) کرم شب‌تاب یک چشمه‌ی طبیعی نور است. ☐

۵) سه شرط دیده شدن یک جسم را بنویسید.

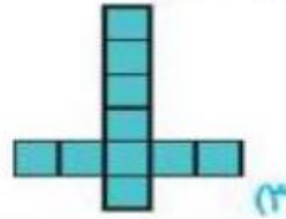
۶) اجسامی که بازتلبش منظم دارند با مداد رنگی زرد رنگ کنید.

کاغذ آلمینیوم چروک	شیشه‌ای که زیر آن تیره است	سینی براق	کاغذ سفید
--------------------	----------------------------	-----------	-----------

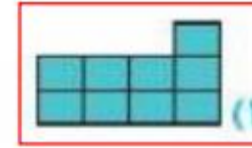
ت) با مربع‌های کدام شکل می‌توان دسته‌های سه‌تایی درست کرد؟



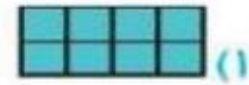
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۲ مشخص کنید در کدام مورد بازتابش منظم و در کدام مورد نامنظم است؟

بازتابش منظم

سطح صاف و صیقلی کتال کولر:

بازتابش نامنظم

سطح کاغذ سفید دفتر:

بازتابش منظم

سطح صیقلی و صاف جواهرات:

بازتابش نامنظم

ژاکت مشکی:

۳ شما مقابل آینه‌ی تختی ایستاده‌اید و با دست راست گوش راستان را می‌گیرید.

الف) تصویر شما چه می‌کند؟ در تصویر با دست چپ گوش سمت چپ گرفته‌ام

ب) این خصوصیت تصویر در آینه‌ی تخت چه نام دارد؟ وارونه‌ی جانبی

۴ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کنید.

الف) نور از اجسام شفاف کاملاً عبور می‌کند. ☒

ب) ماه یک چشمه‌ی نور است. ☐

پ) کرم شب‌تاب یک چشمه‌ی طبیعی نور است. ☒

۵ سه شرط دیده شدن یک جسم را بنویسید.

1- داشتن چشم سالم 2- نبودن مانع بین جسم و چشم 3- وجود نور کافی

۶ اجسامی که بازتابش منظم دارند با مداد رنگی زرد رنگ کنید.

کاغذ آلومینیوم چروک	شیشه‌ای که زیر آن تیر ماه است	سیلابی	کاغذ سفید
---------------------	-------------------------------	--------	-----------