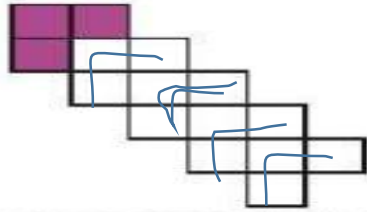
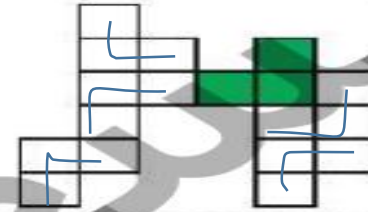


جاهای خالی را با توجه به شکل‌ها کامل کنید.



5 مربع 3 تایبی می‌شود 15 مربع



6 مربع 3 تایبی می‌شود 18 مربع

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

$$430 = 100 - 30 + 360$$

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

۴ 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؟

$$2 \times 8 = 16$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$8 + 12 + 42 = 62$$

سن سه نفر روی هم

$$16 - 4 = 12$$

سن برنا

$$40 + 2 = 42$$

سن مادرش

۵ گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

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

$$3500 - 2000 = 1500$$

۲۱۰۰ (۴)

۲۰۰۰ (۳)

۱۰۰۰ (۲)

۱۲۰۰ (۱)

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

$$1000 + 15 = 1015$$

۱۰۰۰ کوچک‌ترین عدد چهار رقمی

۱۱۴ (۴)

۱۱۱۵ (۳)

۱۰۱۵ (۲)

۱۱۵ (۱)

پ) برای کدام تساوی ضرب زیر نمی‌توان جمع نوشت؟

$$1 \times 8 = 8$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$6 \times 0 = 0$$

$$3 \times 2 = 6$$

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



۲

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

سطح صیقلی و صاف جواهرات: بازتابش منظم
 تراکت مشکی: بازتابش نامنظم
 سطح صاف و صیقلی کفاله کولر: بازتابش منظم
 سطح کاغذ سفید دفتر: بازتابش نامنظم

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	شیشه که در آن آب است	کاغذ سفید
---------------------	----------------------	-----------