

عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

الف) استخری مستطیل شکل به ابعاد ۲۵ و ۱۰ متر داریم. اگر بخواهیم دور این استخر را به فاصله ۸۰ سانتی‌متری از لبه‌ها طناب کشی کنیم، $73/20$ متر طناب نیاز داریم.

ب) تویی از ارتفاع ۳۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ پس از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد ۷۵ متر را طی کرده است.

جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید.

الف) علی آقا در ثلث زمین کشاورزی خود سبزی و در ربع باقی‌مانده آن گل کاشت. از این زمین او خالی مانده است.

ب) $\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان کلاسی نمره ۲۰، $\frac{1}{3}$ بقیه دانش‌آموزان نمره ۱۹ و $\frac{1}{4}$ بقیه دانش‌آموزان نمره ۱۸ کسب کرده‌اند. درصد

از دانش‌آموزان کلاس نمره کمتر از ۱۸ کسب کرده‌اند.

موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

۱۸



قورباغه‌ای می‌خواهد از یک دیوار عمودی بالا برود. او با هر جهش ۲ متر بالا می‌رود و هر بار یک و نیم متر سر می‌خورد و پایین می‌آید. اگر ارتفاع دیوار ۹ متر باشد، او با چند جهش به بالای دیوار می‌رسد؟

۱۵

۳۰



طول و عرض فرش مستطیل شکلی به ترتیب ۴ و ۳ متر است که از هر طرف به اندازه‌ی یک متر از دیوارهای اتاق فاصله دارد. مساحت اتاق برابر است با:

۴) در یک اتاق 5×4 حداکثر چند کاشی 1×3 را بدون شکستن کاشی‌ها می‌توان قرار داد؟

۵) کشاورزی در $\frac{1}{4}$ زمین خود درخت انار، در $\frac{1}{3}$ باقی‌مانده درخت پرتقال و در $\frac{1}{4}$ باقی‌مانده درخت سیب می‌کارد و در بقیه زمین خیار می‌کارد. این کشاورز در چه کسری از زمین خیار کاشته است؟

۶) چه تعداد سرامیک مربع شکل به ضلع ۲۰ سانتی‌متر، برای پوشاندن کف سالن مستطیل شکل به طول ۴ و عرض ۳ متر لازم است؟



۱ عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

الف سحر، ساینا، سارا و سپیده برای پاسخ به یک برنامه رادیویی تماس تلفنی گرفته‌اند. تعداد حالت‌های ممکن برای ترتیب تماس گرفتن ۱۲ می‌باشد.

ب آقای علوی به ۶ طریق می‌تواند یک اسکناس ۵۰۰ تومانی را به اسکناس‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی خرد کند.

۲ در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.

الف حاصل ضرب دو عدد حسابی ۳۶۰ و مجموع آن‌ها کمتر از ۱۰۰ است. حالت ممکن برای این دو عدد وجود دارد.

ب مساحت مستطیلی ۱۲۰ سانتی‌متر مربع است و طول و عرض مستطیل یک عدد طبیعی است. مستطیل با این ویژگی وجود دارد.

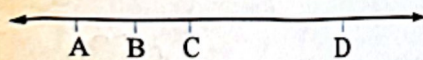
۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

تعداد اعداد سه رقمی که با ارقام ۱، ۲ و ۳ می‌توان نوشت. ۱۰

تعداد حالتی که عدد ۹ را با انگشتان دو دست می‌توان نشان داد. ۶

۲۷

۴ در شکل مقابل چند پاره‌خط وجود دارد؟



۵ مسعود قصد دارد با ۶۰۰۰ تومان تعدادی مجله طنز و جدول بخرد. قیمت هر مجله طنز ۶۰۰ تومان و قیمت هر مجله جدول ۱۲۰۰ تومان است. او به چند طریق می‌تواند با همهٔ پولش مجلهٔ طنز و جدول خریداری کند؟