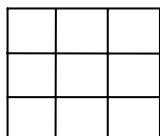




سؤالات فصل اول:

- ۱- در یک کلاس $\frac{1}{5}$ دانش‌آموزان به نقاشی، $\frac{2}{3}$ دانش‌آموزان به موسیقی و بقیه‌ی آن‌ها به تئاتر علاقه‌مند هستند. چه کسری از دانش‌آموزان به تئاتر علاقه دارند؟
- ۲- رضا در طبقه دوم یک فروشگاه ۱۲ طبقه است. ابتدا ۳ طبقه بالا می‌رود، سپس ۴ طبقه‌ی دیگر بالا می‌رود و ۷ طبقه پائین می‌آید و ۵ طبقه بالا می‌رود. رضا اکنون در کدام طبقه است؟
- ۳- در یک پارکینگ روی هم ۱۲ عدد سه چرخه و دوچرخه پارک شده است. اگر تعداد چرخ‌ها در مجموع ۳۰ عدد باشد، در این پارکینگ چند سه چرخه و چند دوچرخه پارک شده است؟
- ۴- دانش‌آموزان یک کلاس ۱۵ بازی از ۲۰ بازی خود را برده‌اند. با رسم شکل حساب کنید آن‌ها چند درصد از بازی‌ها را برده‌اند.
- ۵- در یک مزرعه ۱۲ مرغ و اسب وجود دارد. اگر تعداد پاهاى آن‌ها روی هم ۳۲ عدد باشد، در این مزرعه چند مرغ و چند اسب وجود دارد؟
- ۶- مریم ربع پول خود را خرج کرد، نصف بقیه‌اش را به برادرش داد و ۳۳۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول مریم چقدر بوده است؟
- ۷- گنجایش ظرفی ۱۲۰ لیتر است. اگر $\frac{3}{4}$ آن خالی باشد، چند لیتر آب داخل ظرف وجود دارد؟
- ۸- طول و عرض استخری به ترتیب ۴۰ و ۱۲ متر است. اگر بخواهند دور تا دور استخر را به پهنای ۲ متر موزاییک کنند، برای این کار چند متر مربع موزاییک لازم است؟
- ۹- حلزونی در پایین دیواری ۱۲ متری می‌خزد. هر روز ۳ متر به طرف بالا می‌رود، ولی هنگام شب ۲ متر سر می‌خورد و پایین می‌آید. چند روز طول می‌کشد تا حلزون به بالای دیوار برسد؟
- ۱۰- با انگشتان یک دست به چند صورت می‌توان عدد ۳ را نشان داد؟
- ۱۱- مجموع ۴ عدد متوالی یک رقمی برابر ۲۲ است. حاصل ضرب آن‌ها چند است؟
- ۱۲- با سکه‌های ۱۰، ۲۰ و ۳۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۱۵۰ تومان درست کرد، به‌طوری‌که از تمام سکه‌ها استفاده شود؟
- ۱۳- تعداد مربع‌های موجود در شکل مقابل چقدر است؟
- چه الگویی ساخته‌اید؟ توضیح دهید.



- ۱۴- روی یک دایره ۵ نقطه در نظر گرفته‌ایم. چند مثلث می‌توان ساخت، به‌طوری‌که رأس‌های آن‌ها از این ۵ نقطه باشد؟
- ۱۵- با ساختن الگویی مناسب، نام تمام پاره‌خط‌هایی که در شکل مقابل دیده می‌شود را بنویسید.

