نمونه سوال راهبرد رسم شکل

1-عبداله خان نصف زمین خود را ساختمان ساخت .سپس باقیمانده زمین را به دو قسمت تقسیم کرد و یک قسمت آن را به باغچه اختصاص داد و یک سوم باقیمانده را انباری ساخت . عبداله خان چه کسری از کل زمینش را برای انباری در نظر گرفته است ؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ساخت | ساخت | باغچه | انباری |
| ساخت | ساخت | باغچه |  |
| ساخت | ساخت | باغچه |  |

همانگونه که مشاهده می کنید یک دوازدهم زمین برای انباری استفاده شده است

2-دریک دبیرستان یک سوم دانش آموزان رشته تجربی و سه چهارم باقی مانده رشته ریاضی و بقیه در رشته انسانی تحصیل می کنند .چه کسری از دانش آموزان رشته انسانی هستند؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تجربی | تجربی | تجربی | تجربی |
| انسانی | ریاضی | ریاضی | ریاضی |
| انسانی | ریاضی | ریاضی | ریاضی |

 دانش آموزان در رشته انسانی تحصیل می کنند. $\frac{2}{12}$ بنابر این

3-یک دوم نمازگزاران یک مسجد آقایان و دوسوم بقیه خانم ها هستند چه کسری از نمازگزاران کودکان هستند؟

آ

ابتدا کل واحد را نصف کرده و به آقایان اختصاص می دهیم سپس نصف باقیمانده را سه قسمت کرده و دو قسمت

را به خانم ها می دهیم و مابقی مخصوص کودکان نمازگزار می باشد.

4-طول اتوبان تهران – قم 120 کیلومتر است سه چهارم این اتوبان چند کیلومتر است ؟

30 30 30 30

33

همانگونه که می بینید هر قسمت شامل 30 کیلومتر می باشد پس سه چهارم 120 کیلومتر می شود 90

5- طول پاک کن فاطمه یک ششم خط کش 30 سانتی متری می باشد طول پاک کن چند سانتی متر است ؟

 خط کش را به 6 قسمت تقسیم می کنیم هر قسمت مساوی با 5 می باشد پس طول پاک کن مساوی با 5 میشود

6-نیمی از یک مخزن آب خالی است اگر مخزن 40 لیتر آب داشته باشد گنجایش کل مخزن چند لیتر است؟

|  |  |
| --- | --- |
| خالی | 40 لیترآب |

بنابر این گنجایش مخزن 80 لیتر می باشد.

7-علیرضا یک سوم پولش را خودکار و یک چهارم باقیمانده را مداد خرید و 3000 تومان برایش باقی ماند کل پول علیرضا چقدر بوده است ؟

با توجه به شکل قسمت باقی مانده 3 قسمت از کل شکل است پس هر قسمت 1000 تومان می باشد و کل پول می شود 6000 تومان

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| خودکار | خودکار | مداد | باقی1000 | باقی1000 | باقی1000 |

به صورتی دیگر نیز میتوان این شکل را رسم کرد در زیر شکل دیگر آن را می بینید به هر حال در پاسخ تغییری به وجود نمی آید.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خودکار | مداد  | مداد  |
| خودکار | 500 | 500 |
| خودکار | 500 | 500 |
| خودکار | 500 | 500 |

8-در یک مزرعه 12 اردک و گوسفند وجود دارد اگر تعداد پاهای آنها 34 عدد باشد در این مزرعه چند گوسفند و چند اردک وجود دارد؟

ابتدا به هر کدام دو پا می دهیم که می شود 24 تا سپس 24 را از 34 کم می کنیم که میشود 10 پا پس به هر گوسفند دو پا می دهیم که می شود 5 گوسفند و 7 اردک

بقیه پاها را نیز مثل نمونه می گذاریم .