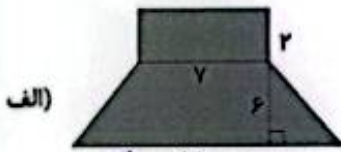




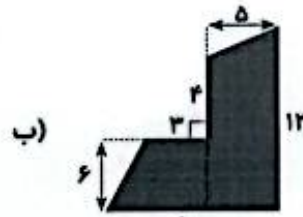
مساحت شکل های زیر را به دست آورید.



مساحت ذوزنقه: $[(11+7) \times 6] \div 2 = 54$

مساحت مستطیل: $2 \times 7 = 14$

مساحت کل شکل: $54 + 14 = 68$



مساحت ذوزنقه چپ: $[(3+5) \times 6] \div 2 = 24$

مساحت ذوزنقه راست: $[(10+12) \times 5] \div 2 = 55$

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 55 \\ \hline 79 \end{array}$$

لطفاً این سوال جایزین شود. **علوم** گیاهان چگونه باعث خورد شدن سنگ ها می شوند؟
 خاک چگونه تشکیل می شود؟ توضیح دهید.
 ریشته گیاهان رشد می کند و به داخل شکاف سنگ ها می رود. ریشته با گذشتن زمان سوزگرم می شود و بر جای ریشته نیا ز دارد. بنا بر این سنگ ها را می شکند تا برای خود جای باز کند.

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) ذرات ماسه از خاک رس درشت تر است.

ب) قدرت نگهداری آب در خاک های رسی بسیار زیاد است.

پ) سرعت نفوذ آب در خاک ماسه ای بسیار زیاد است.

آب چگونه با تغییر فیزیکی سبب خورد شدن سنگ ها می شود؟ توضیح دهید. اگر درون شکاف سنگ ها آب وجود داشته باشد در اثر سرمای این آب منجمد می شود و نسبت به آب جای ریشته اشغال می کند. بنا بر این به دو طرف سنگ فشار می آورد و آن را می شکند.

الف) وقتی باقی مانده گیاهان درون خاک قرار می گیرند، با گذشتن زمان تغییر می کنند و می پوسند و واژه ها را تعریف کنید. در نتیجه مخلوط تیره رنگی به دست می آید که به آن گیاه خاک می گویند.

الف) گیاه خاک:

ب) خاک ماسه ای: خاکی است با ذرات درشت که فضای خالی بین ذرات زیاد است و خاک بسیار نفوذ پذیری است.

روش های شیمیایی تشکیل خاک را بنویسید.

ترکیب شدن آب و اکسیژن، وجود موجودات زنده

پاسخ کوتاه و مناسب دهید.

الف) مهم ترین عامل فیزیکی و شیمیایی تشکیل خاک آب می باشد.

ب) تغییرات شدید دما عامل تشکیل خاک در بیابان و کویر می باشد.

پ) جانوری که باعث تشکیل خاک می شود. مورچ

