

جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (x) مشخص کنید.

(a) عدد ۱ اول است.

(b) عدد ۳ شمارنده عدد ۲۱ است.

(c) اگر مجموع دو عدد اول، عددی فرد شود، حتما یکی از آنها ۲ است.

(a) اگر a عددی اول باشد. همواره می توان نوشت: $(a, b) = 1$

(b) تعداد اعداد اول، کوچکتر از ۳۰ برابر است با ۸.

(c) عدد ۹۱ عددی اول است.

هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید.

(a) بزرگترین شمارنده هر عددی مساوی می باشد.

(b) همه ی اعداد اول فقط دارند.

(c) ک.م.م دو عدد اول مساوی آنها است.

(d) عدد شمارنده ی همه ی اعداد است.

(e) مجموع دو عدد اول که ۹۹ می شود اعداد و است.

(f) حاصلضرب هر دو عدد اول همیشه یک عدد است.

(a) عدد ۴۲ چند شمارنده اول دارد؟

☐ (د) ۱

☐ (ج) ۲

☐ (ب) ۳

☐ (الف) ۴

(b) حاصل (۱۲, ۱۸) چند است؟

☐ (د) ۳

☐ (ج) ۱

☐ (ب) ۶

☐ (الف) ۹

(c) حاصل عبارت رو به رو کدام است؟

$$\frac{(72, 144)}{[24, 12]} \times (7, 5)$$

☐ (د) ۱۲

☐ (ج) ۶

☐ (ب) ۳

☐ (الف) ۱۰۵

(d) عدد ۲۰ چند شمارنده ی اول دارد؟

☐ (د) ۴

☐ (ج) ۳

☐ (ب) ۲

☐ (الف) ۱

(e) چند عدد اول بین ۱ و ۳۵ وجود دارد که بر ۵ بخش پذیر باشد.

☐ (د) ۵

☐ (ج) ۱

☐ (ب) ۷

☐ (الف) ۶

(f) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد. حتما:

☐ (ب) هر دو عدد فرد هستند

☐ (الف) هر دو عدد زوج هستند

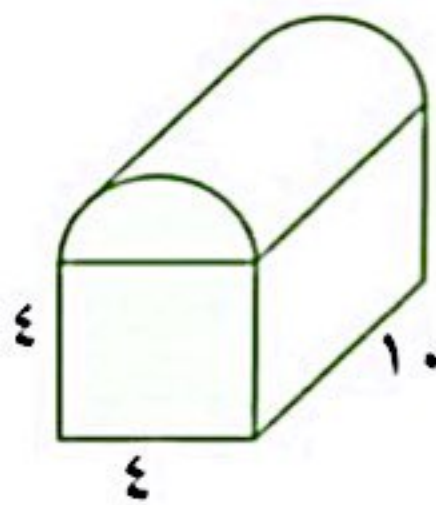
☐ (د) یکی از آن دو عدد یک است

☐ (ج) یکی از آن دو عدد ۲ است

حجم شکل مقابل را به دست آورید. (عدد پی را ۳ بگیرد.)

۶

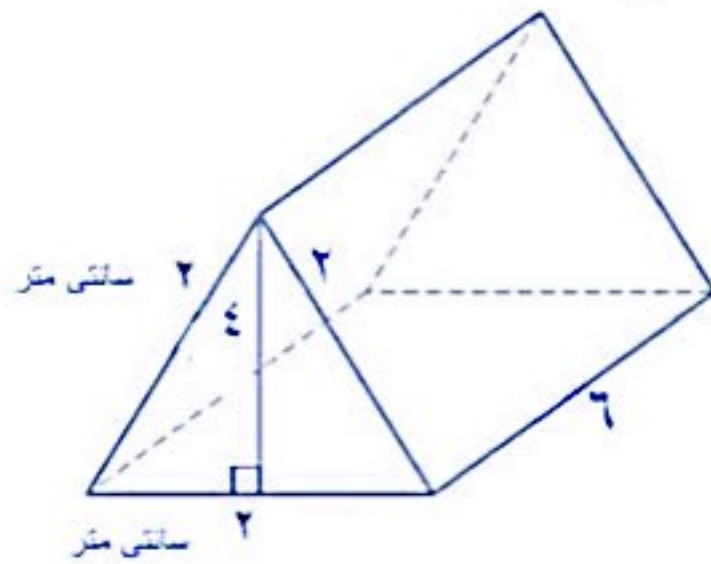
۱,۵



برای ساخت منشور زیر چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟

۷

۱,۵



درون یک کارتن ۸ جعبه به ابعاد ۴ و ۲ و ۹ سانتی متر جای می گیرد. حجم کارتن را محاسبه کنید.

۸

۱

سوال جایزه:

کاغذی به طول ۱۸ و عرض ۲ سانتی متر را به شکل استوانه ای به ارتفاع ۲ درآورده ایم. حجم استوانه را محاسبه کنید.