

۱- کدام عبارت جبری را می توان به صورت ساده تری نوشت؟

الف) $t+5t$ ب) $3z-9y$ پ) $rm-9n$ ت) $-u-4$

۲- تعداد زیادی سکه های ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می توان ۵۰۰ تومان درست کرد؟

۳- کشاورزی زمین خود را به نسبت های زیر بذر پاشی کرده است:

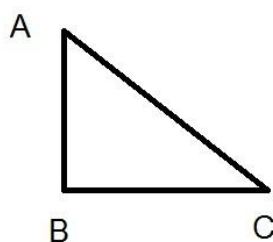
گندم: ۴۵٪ جو: ۳۷/۵٪ ذرت: ۱۷/۵٪

اگر مساحت زمین او ۱۵ هکتار باشد . مساحت زیر کشت هر بذر را حساب کنید.

۴- برای جمع روبرو یک محور رسم کنید. $(+4)+(-2)=$

۵- از ۵ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم حاصل ۶ شد. آن عدد کدام است؟ (فقط نوشتن معادله کافی است)

۶- نقاط abc یک مثلث تشکیل دادند. رابطه های زیر را کامل کنید..

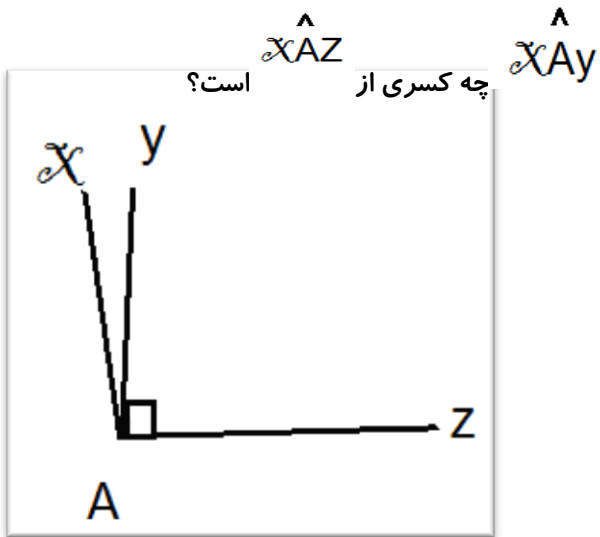


$$\overline{AB} + \overline{BC} > \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{AB} + \overline{AC} > \underline{\hspace{2cm}}$$

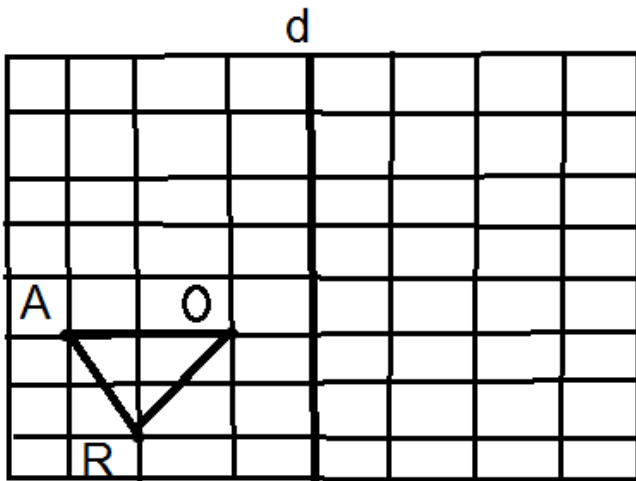
$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} > \overline{AB}$$

۷- در شکل مقابل اندازه ی زاویه ی $\angle XAZ$ برابر ۲۰ درجه است. زاویه



۸- الف) شکل A را ۹۰ درجه حول نقطه ی O در جهت عقربه های ساعت بچرخانید و شکل حاصل را B بنامید.

ب) قرینه ی A را نسبت به خط d رسم کنید و آن را C بنامید.



۹- در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت دیده می شود.

ضلع ها و زاویه های مساوی دو شکل را علامت گذاری کنید و سپس تساوی اجزای متناظر دو مثلث را بنویسید.

