

$$24 \div 30$$

544 Даден е $\triangle ABC$, за който $AB = 4$ cm, $BC = 5$ cm и $AC = 6$ cm.

- Намерете големините на ъглите на триъгълника.
- Около $\triangle ABC$ е описана окръжност и към нея в точката A е прекарана допирателна, която пресича продължението на CB в точката D . Намерете дължините на отсечките AD и BD .

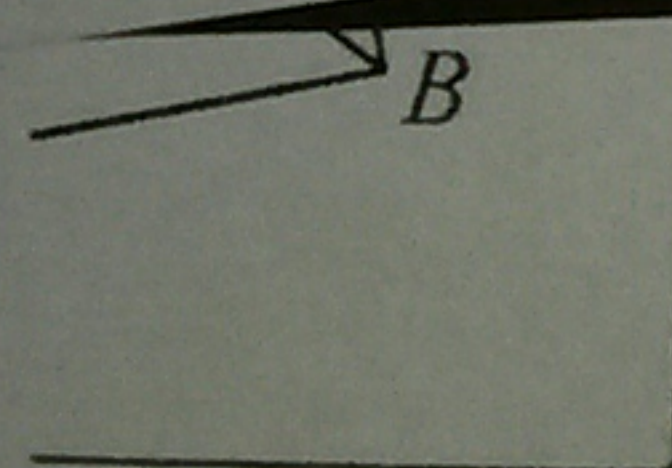
545 Даден е $\triangle ABC$ със страни $a = 27$ cm, $b = 29$ cm и $c = 52$ cm.

- Намерете големините на ъглите на $\triangle ABC$.
- В $\triangle ABC$ е вписана полуокръжност с център, лежащ на страната c . Намерете частите, на които центърът на полуокръжността дели страната c .

569 В трапеца $ABCD$ ($AB \parallel CD$, $AB > CD$) точките K и M са среди съответно на AB и CD , DK е ъглополовяща на $\angle ADC$, а BM е ъглополовяща на $\angle ABC$. Намерете страните на трапеца, ако периметърът му е 30 cm, по-големият ъгъл при по-голямата основа е 60° .

570 Даден е равнобедрен трапец, в който е вписана окръжност и около който е описана окръжност. Отношението на височината на трапеца към радиуса на описаната окръжност е равно на $\sqrt{\frac{2}{3}}$. Намерете ъглите на трапеца.

116



се пресичат
в ABO , CDO ,

556 Трапецът $ABCD$ е вписан в окръжност така, че голямата основа AB е диаметър на окръжността. Да се намерят дължините на основите на трапеца, ако бедрото има дължина 3 cm, а диагоналят AC – дължина 4 cm.

557 Трапец с дължина на височината $h = 39$ cm и дължини на основите $a = 40$ cm и $b = 14$ cm е вписан в окръжност. Да се намерят дължините на бедрата на трапеца и на радиуса на окръжността.