



Numele și prenumele: _____,
Clasa: _____ Data: _____

TRIUNGHIUL DREPTUNGHIC- proprietăți, clasificare, perimetre și arii

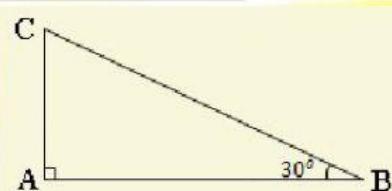
1. Alegeți varianta corectă de răspuns:

- Latura opusă unghiului drept, într-un triunghi dreptunghic, se numește _____
- Latura care formează unghiul drept al unui triunghi dreptunghic se numește _____
- Un unghi drept are _____⁰
- Suma măsurilor unghiurilor într-un triunghi dreptunghic este de _____⁰
- Lungimea cateteo opuse unui unghi de 30^0 într-un triunghi dreptunghic este _____ din ipotenuză.
- Aria unui triunghi dreptunghic este _____ catetelor.
- Semiperimetruul unui triunghi dreptunghic este _____ din perimetru.

2. Rezolvați următoarele probleme:

Ip: $\triangle ABC$ - dreptunghic
 $m(\angle CAB) = 90^0$
 $m(\angle ABC) = 30^0$
 $AC = 6 \text{ cm}$
 $P = 25 \text{ cm}$

Ci: $BC = \underline{\hspace{2cm}}$ cm
 $BA = \underline{\hspace{2cm}}$ cm
 $m(\angle ACB) = \underline{\hspace{2cm}}^0$
 $A_{\triangle ABC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$





Ip: $\triangle ABC$ - dreptunghic

$$m(\text{CAB}) = 90^\circ$$

$$m(\text{ABC}) = 60^\circ$$

$$AB = 5 \text{ cm}$$

$$P = 23 \text{ cm}$$

Ci: $BC = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

$$AB = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$m(\text{ACB}) = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$A_{\triangle ABC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

Ip: $\triangle ABC$ - dreptunghic isoscel

$$AB \equiv BC$$

$$AC = 8 \text{ cm.}$$

$$P = 16 \text{ cm}$$

Ci: $AB = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

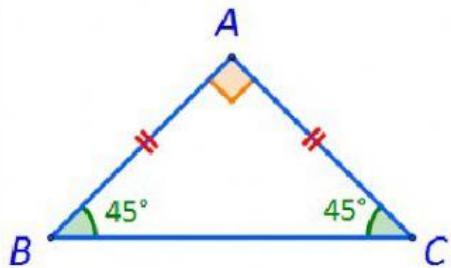
$$BC = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$m(\text{ACB}) = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$m(\text{ABC}) = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$m(\text{BAC}) = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$A_{\triangle ABC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$



Ip: $\triangle ABC$ - dreptunghic isoscel

$$AC \equiv BC$$

$$AC = 10 \text{ cm.}$$

$$P = 25 \text{ cm}$$

Ci: $AB = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

$$BC = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$m(\text{ACB}) = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$m(\text{ABC}) = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$m(\text{BAC}) = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$A_{\triangle ABC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$



Ip: $\triangle ABC$ - dreptunghic

$$m(ABC) = 90^\circ$$

$$m(ACB) = 60^\circ$$

$$AC = 12 \text{ cm}$$

$$P = 23 \text{ cm}$$

Ci: $BC = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

$$CB = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$m(BAC) = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$A_{\triangle ABC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

Mult succes!!!

Adresa de email profesor sprijin

corneliu.dragomir@scoaladumbravitatm.ro