



Тест върху тема :
“Успоредник. Ромб.”

Част 1:

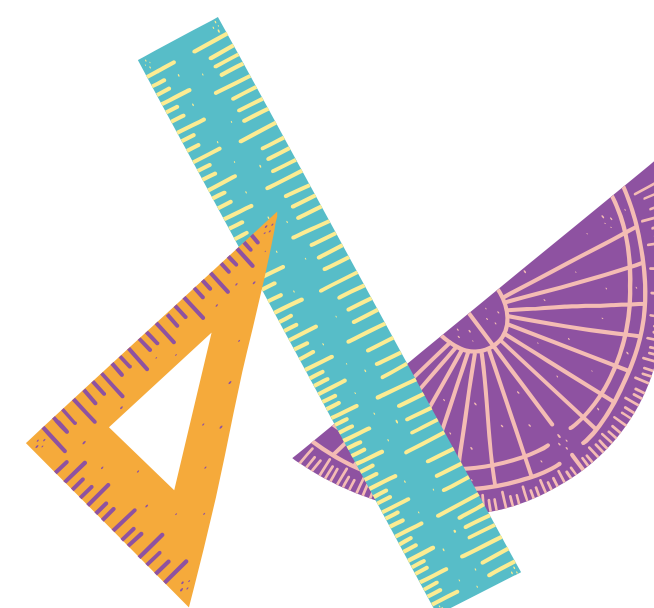
1. Намерете обиколките и лицата на успоредници със страни a и b , ако:

а/ $a = 20$ cm; $b = 16$ cm;

б/ $a = 4,2$ dm; $b = 0,5$ dm;

в/ $a = 13,1$ m; $b = 12,4$ m;

г/ $a = 1$ dm; $b = 22$ mm;



2. Обиколката на успоредник със страни a и b е 40 cm. Попълнете празните места:

а/ $a + b = \dots\dots\dots$ cm;

б/ Ако $a = 12,5$ cm, то $b = \dots\dots\dots$ cm;

в/ Ако $b = 4,5$ cm, то $a = \dots\dots\dots$ cm;

3. Ромб и успоредник имат равни обиколки.

а/ Намерете страната на ромба, ако успоредникът има страни $a = 12$ cm и $b = 8$ cm;

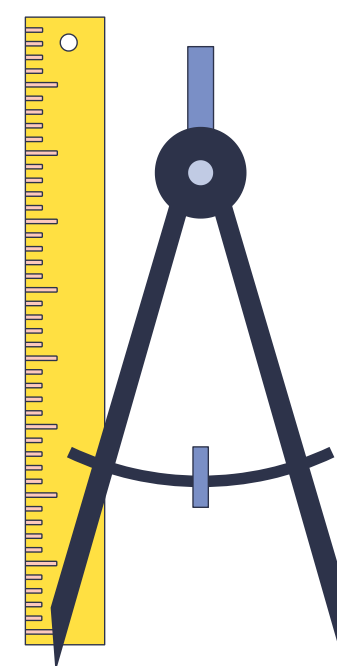
б/ Ако страната на ромба е 6 dm и едната страна на успоредника е 80 cm, намерете другите три страни на успоредника.

4. За успоредника ABCD намерете:

а/ S , ако $a = 5,9$ cm; $h_a = 6,1$ cm;

б/ h_a , ако $a = 41$ cm; $S = 9,02$ m²;

в/ a , ако $h_a = 15$ mm; $S = 262,5$ mm²;



Част 2:

5. Начертайте:

а/ успоредник и постройте височините му от връх на остър ъгъл;

б/ успоредник и постройте височините му от връх на тъп ъгъл;



Тест върху тема :
“Успоредник. Ромб.”

Част 2:

6. Намерете обиколката на ромб със страна a , ако:

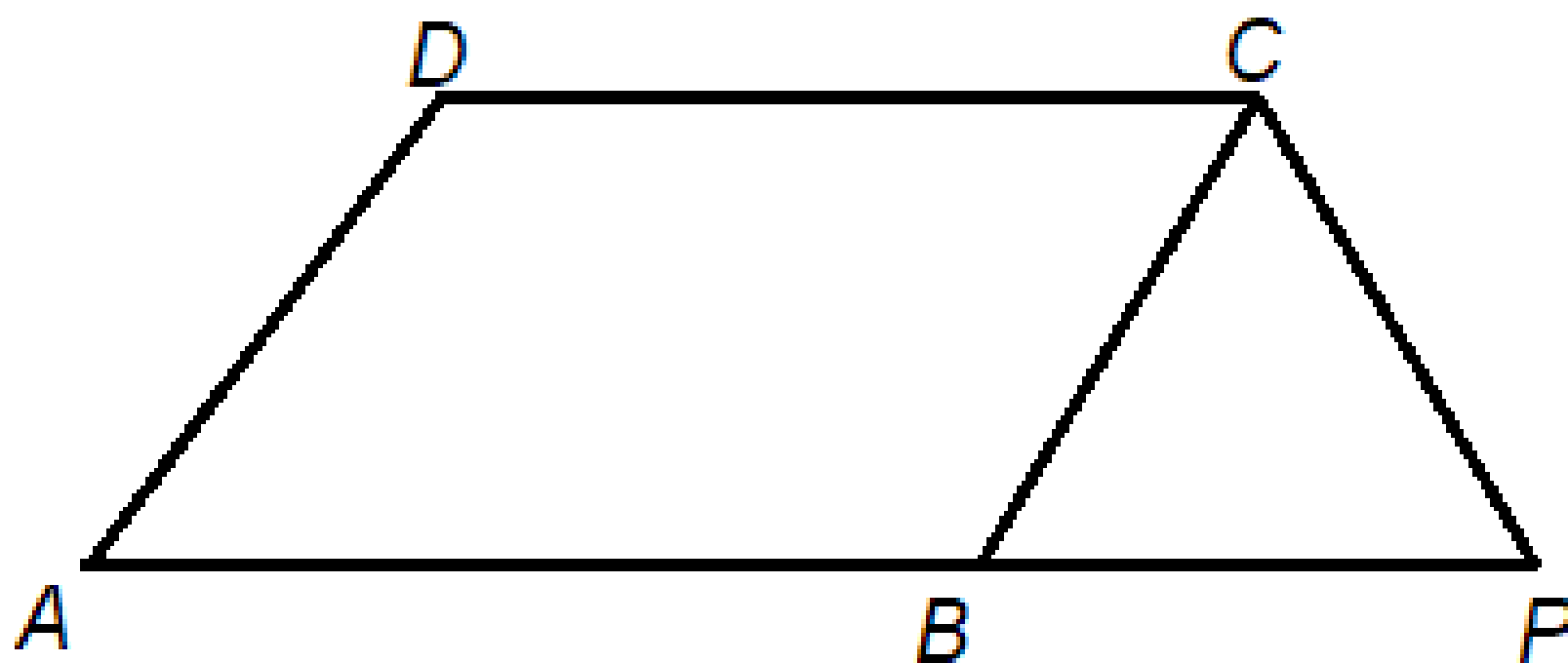
а/ $4 \cdot a = 60$ cm;

б/ $12 \cdot a = 45$ cm;

в/ $4/5 \cdot a = 20$ cm;

г/ $4 \cdot a = 36$ cm;

7. На чертежа $ABCD$ е успоредник, а BSP равностранен триъгълник. Намерете обиколката на успоредника $ABCD$ и триъгълника BSP , ако страната AP в четириъгълника $APCD$ е 9 cm и $PC = 3$ cm.



Част 3:

8. $MNPQ$ е правоъгълник с обиколка 17 cm и страна $MN = 4,6$ cm. Намерете лицето на успоредника $MNCB$.

