Postupně budeme řešit povrch a objem jehlanu. Nejprve je nutné zopakovat si vzorce a jejich užívání ve výpočtech obsahu obrazců. Vzorce si zopakuj ze sešitu (psali jsme si všechny vzorce na desky sešitu), z tabulek, z internetu,…..

Trojúhelník: S= (a.va) : 2

Lichoběžník: S= /(a+c). v/ : 2

Rovnoběžník: S= a. va

Řeš následující  příklady: Žáci s podpůrným opatřením řeší příklady 1,3,4.

1. Základna rovnoramenného trojúhelníku je 20 cm a obsah tohoto trojúhelníku je 240 cm2 . Jaký má obvod?

S = (z.v) : 2

240 = (20.v):2 /.2

480 =20.v /:20

**v= 24cm**

Podle Pythagorovy věty platí: r2=v2 + (z:2)2

r2 = 242 + 102

 r2 = 576 + 100

 r2 = 676

 r = √676

 **r = 26cm**

Obvod: o = z + 2.r = 20 + 2.26 = 20 + 52 = **72 cm**

**2)**Kolik Kč stojí omítnutí štítu domu tvaru trojúhelníku o základně dlouhé 12,5 m a výšce 3,4 m, přijde-li omítnutí 1 m2 na 584 Kč?

S= (a.va) : 2

S= (12,5.3,4) : 2

**S= 21,25m2**

X = 21,25 . 584 = **12 410Kč**

Omítnutí štítu bude stát 12 410Kč.

**3)**Vypočítej výšku příslušnou ke straně rovnoběžníku ABCD, má - li strana délku 7,4 cm a obsah rovnoběžníku je 33,3 cm2.

S = a.va

33,3 = 7,4. va /:7,4

**va = 4,5cm**

4) Vypočítejte obsah obdélníku, je-li jeho obvod 20 cm a jedna jeho strana má velikost 6,8 cm.

O=2.a + 2.b

20 = 2.6,8 + 2b

20 = 13,6 + 2b /-13,6 S = a.b

2b = 6,4 /:2 S = 6,8.3,2

**b = 3,2 cm**  **S = 21,76 cm2**

5) Pozemek má tvar obdélníku, jeho obsah je 1350 m 2 a jedna jeho strana je 45 m dlouhá. Kolik sloupků je potřeba k ohrazení pozemku, má-li být vzdálenost mezi sloupky 2,5m?

S = a.b o = 2.(a + b) x = 150:2,5

1 350 = 45.b /:45 o = 2.(45 + 30) **x = 60 sloupků**

**b = 30 cm** **o = 150 m**

K ohrazení pozemku bude pořeba 60 sloupků.