**ANALIZA ANKETE**

* Anketo je rešilo 84 od 95 učencev, to je 88 % vseh učencev. Pohvallila bi 7.b razred, saj so vsi učenci rešili preverjanje.
* 52% učencev je odgovorilo, da snov dobro razume, 45 % delno in 2 % učencev snovi ni razumelo.
* 80% učencev je rešilo vse naloge, ter 17% učencev je naloge rešilo delno.
* Delež rešitev po nalogah:
* **1. nalogo** je pravilno rešilo 87% vseh učencev.
* **2. nalogo** je pravilno rešilo 84% vseh učencev.
* **3. nalogo** je pravilno rešilo 82% vseh učencev.
* **4. nalogo** je pravilno rešilo 64% vseh učencev.
* **5. nalogo** je pravilno rešilo 64% vseh učencev.
* **6. nalogo** je pravilno rešilo približno 53%vseh učencev.
* **7. nalogo** je pravilno rešilo približno 62% vseh učencev.
* 15% učencev meni, da so naloge pretežke, 82% učencev meni, da so naloge ravno prav težke in 4% učencev meni, da so naloge prelahke.
* Odgovori na nekatera vaša vprašanja oz trditve:
* **Ali je rešitev pri zadnji nalogi narobe?**

Prišlo je do napake in je bila rešitev res nepravilna. Napaka je bila takoj, ko ste me opozorili, odpravljena. Hvala za opozorilo.

* **Lažje bi bilo, če bi imeli video predavanja.**

Za naslednji teden bodo pripravljena video predavanja in upam, da vam bo lažje razumeti snov.

* **Zadnja naloga je pretežka.**

Tudi zahtevnješe naloge morajo biti, za učence, ki snov bolje razumejo.

* **Zanima me ali je dovolj končni izgled ali je potrebno slikati vsak korak načrtovanja ?**

Dovolj je, če slikate skico in končno sliko načrtovanja.

* Opombe na poslane slike:
* Oznako za **višino na stranico a** označite z oznako **va** in **ne le** z **v** ali **a.**
* **Skice:**
* Še vedno pogrešam skice. Ko pošiljate slike, mi prosim slikajte še skico.
* Skica naj bo narisana v obliki lika, ki ga načrtujete (v našem primeru je bil to paralelogram) in ne v obliki poljubnega štirikotnika.
* Na skci naj bodo dani podatki obkroženi.
* Narisani liki morajo biti obvezno označeni z oglišči in stranicami, ter ostalimi danimi podatki. Kar nekaj slik sem dobila, ki so bile pomanjkljivo označene.

**Paralelogram in načrtovanje paralelograma**

**Rešitve preverjanja**

**1. Kaj je paralelogram?**

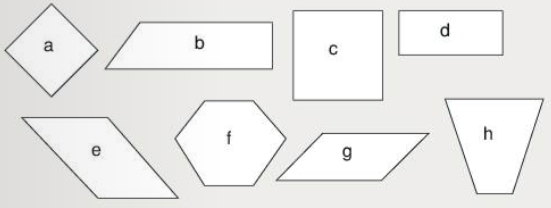
**Štirikotnik, ki ima dva para vzporednih stranic.**

Štirikotnik, ki ima en par vzporednih stranic.

Štirikotnik, ki ima vse stranice vzporedne.

Štirikotnik, ki nima vzporednih stranic.

**2. Kateri od narisanih likov so paralelogrami?                         
Možnih je več odgovorov.**

****

**a**

b

**c**

**d**

**e**

f

**g**

h

**3. Izberi vse pravilne trditve o paralelogramu.  
Možnih je več odgovorov.**

**Za načrtovanje paralelogram potrebujemo tri neodvisne podatke.**

**Diagonali paralelograma se razpolavljata.**

Vsota notranjih kotov paralelograma je 180°.

**Nasprotna kota paralelograma sta skladna.**

Diagonali paralelograma sta vedno pravokotni.

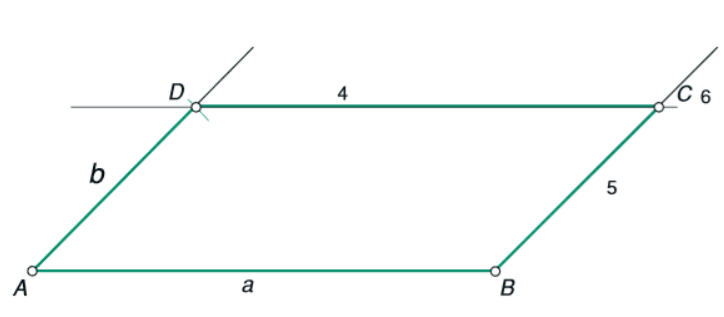
**4. Nariši paralelogram s podatki a = 6 cm, b = 3 cm in  α = 60°. Kot β meri:**

60°

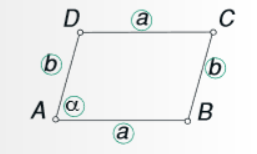
30°

**120°**

**SKICA: NAČRTOVANJE:**



va



**POSTOPEK NAČRTOVANJA:**

1. Narišemo stranico a in označimo oglišči a in b.

2. V oglišču a odmerimo kot α.

3. Narišemo stranico b in označimo oglišče d.

4. Skozi točko d narišemo vzporednico k stranici a.

5. Skozi točko b narišemo vzporednico k stranici b.

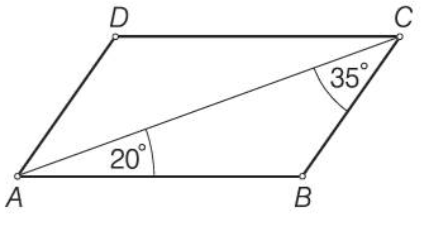
6. Vzporednici se sekata v oglišču C.

**V paralelogram nariši  višino na stranico a (va) in jo izmeri. Višina je dolga:**

**2,6 cm**

3 cm

5,2 cm

**5. ​Izračunaj notranje kote paralelograma in jih zapiši v spodnjo tabelo.**

Nasprotna kota v paralelogramu α in γ sta skladna (α = γ):

α = (35° + 20°) = **55°,** γ = (35° + 20°) = **55°**

Tudi β in δ sta skladna (β = δ). Poznamo pa tudi vsoto notranjih kotov, ki je enaka 360°**:**

α + β + γ + δ = 360°

**55°** + β + **55°** + δ = 360°

β + δ + **110°** = 360°

β + δ = **360 - 110°** β = δ

β + β = 250°

2 ⋅ β = 250°

**β = 125° , δ = 125°**

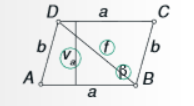
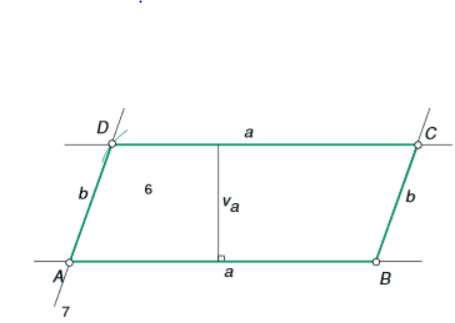
**6. Nariši paralelogram s podatki f = 5 cm, va = 2 cm in β = 110°.  Stranica a meri:**

3,8 cm

4,5 cm

**5,3 cm**

**SKICA: NAČRTOVANJE:**



**POTEK NAČRTOVANJA:**

1. Narišemo nosilko stranice a. Na njej poljubno izberemo oglišče B.

2. Iz oglišča B odmerimo kot β.

3. Narišemo pravokotnico na nosilko stranice a in na njej odmerimo višino na stranico a.

4. Skozi krajišče višine narišemo vzporednico k nosilki stranice a.

5. V presečišču vzporednice in kraka kota β je oglišče C.

6. Iz oglišča B s šestilom odmerimo diagonalo f, ki seka vzporednico v oglišču D.

7. Narišemo vzporednico k stranici BC skozi točko D in dobimo oglišče A.