

Prave, poluprave, duži i uglovi — A

3. разред | Име и презиме: _____

Заокружи један тачан одговор. Додатну вежбу уради на посебном папиру. Решења су на посебним страницама.

1. Koliko krajnjih tačaka ima duž?

a) Dve б) Jednu в) Nijednu

2. Koja linija ima početnu tačku i pruža se neograničeno u jednom smeru?

a) Duž б) Prava в) Poluprava

3. Koja linija se pruža neograničeno u oba smera?

a) Duž б) Prava в) Poluprava

4. Duž ima krajnje tačke A i B. Kako je označavamo?

a) AB б) Samo A в) Samo B

5. Duž AB duga je 5 cm. Koliko je duga duž BA?

a) 10 cm б) 0 cm в) 5 cm

6. Dve različite prave u ravni se ne seku. Kakve su?

a) Uvek iste б) Paralelne в) Normalne

7. Kako nazivamo prave koje se seku pod pravim uglom?

a) Normalne prave б) Paralelne prave в) Krive linije

8. Šta čini ugao?

a) Dve tačke bez linija б) Jedna duž bez drugih linija в) Dve poluprave sa zajedničkom početnom tačkom

9. Kako nazivamo zajedničku početnu tačku krakova ugla?

a) Dužina б) Teme в) Obim

10. Ugao uži od pravog ugla nazivamo:

a) Oštar ugao б) Tup ugao в) Prav ugao

На посебном папиру: нацртај дуж од 6 cm, полуправу и праву; означи тачке. Нацртај прав, оштар и туп угао. Упореди са правим углом троугаоног лењира.

Prave, poluprave, duži i uglovi — Б

3. разред | Име и презиме: _____

Заокружи један тачан одговор. Додатну вежбу уради на посебном папиру. Решења су на посебним страницама.

1. Ugao širi od pravog, a uži od opruženog ugla nazivamo:

a) Tup ugao б) Oštar ugao в) Prav ugao

2. Kakav je ugao na uglu pravougaone sveske?

a) Oštar б) Tup в) Prav

3. Ako na crtežu produžimo krake ugla, a ne promenimo njihovo otvaranje, ugao je:

a) Uvek manji б) Isti в) Uvek veći

4. Čime možemo proveriti da li je ugao prav?

a) Pravim uglom trougaonog lenjira б) Gumicom в) Samo dužinom kraka

5. Tačka C je između A i B. $AC = 3 \text{ cm}$, $CB = 4 \text{ cm}$. Koliko je AB?

a) 1 cm б) 12 cm в) 7 cm

6. Duž MN je 8 cm. P je njena sredina. Koliko je MP?

a) 16 cm б) 4 cm в) 8 cm

7. Koliko zajedničkih tačaka imaju dve različite prave koje se seku?

a) Jednu б) Dve в) Nijednu

8. Koji par linija može predstavljati paralelne prave?

a) Dve susedne ivice pravougaonika б) Dve linije koje se seku в) Dve suprotne ivice pravougaonika, produžene u oba smera

9. Koliko krakova ima ugao?

a) Tri б) Dva в) Jedan

10. Možemo li lenjirom izmeriti celu pravu?

a) Ne, prava se pruža neograničeno б) Da, svaka prava je 10 cm в) Da, prava je duga koliko i papir

На посебном папиру: нацртај дуж од 6 cm, полуправу и праву; означи тачке. Нацртај прав, оштар и туп угао. Упореди са правим углом троугаоног лењира.

Решења и објашњења — А

1. Dve — Duž je deo prave ograničen dvema krajnjim tačkama.
2. Poluprava — Poluprava ima početak, a nema kraj u smeru pružanja.
3. Prava — Prava nema krajnje tačke. Crtež prikazuje samo njen deo.
4. AB — Za oznaku duži koristimo obe krajnje tačke.
5. 5 cm — AB i BA označavaju istu duž, pa imaju istu dužinu.
6. Paralelne — Paralelne prave u istoj ravni nemaju zajedničku tačku.
7. Normalne prave — Normalne prave pri preseku obrazuju prave uglove.
8. Dve poluprave sa zajedničkom početnom tačkom — Poluprave su kraci ugla, a zajednička početna tačka je teme.
9. Teme — Teme je tačka iz koje polaze oba kraka.
10. Oštar ugao — Oštar ugao je manji od pravog ugla.

Додатна вежба: дуж има два краја и треба да буде дуга 6 cm (мери од нуле на лењиру). Полуправа има једну почетну тачку, а права нема крајње тачке. Теме и два крака означи на сваком углу. Прав угао се поклапа са правим углом троугаоног лењира; оштар је ужи, а туп шири од правога и ужи од опруженог.

Решења и објашњења — Б

1. Туп угао — Туп угао је већи од правог и мањи од опруженог.
2. Прав — Суседне стране правоугаоника су нормалне и граде прав угао.
3. Исти — Величина угла зависи од отварања кракова, не од њихове начртане дужине.
4. Правим углом trougaonog лењира — Прав угао лењира прислони на теме и један крак, па упоређи други крак.
5. 7 cm — AB се састоји од AC и CB: $3 + 4 = 7$ cm.
6. 4 cm — Средина дели дуж на два једнака дела: $8 : 2 = 4$ cm.
7. Једну — Две различите праве које се секу имају једну тачку пресека.
8. Две супротне ивице правоугаоника, продужене у оба смера — Супротне ивице правоугаоника леже на паралелним правима.
9. Два — Сваки угао има два крака са заједничким теменом.
10. Не, права се пружа неограничено — Дуж може да се мери. Цела права нема коначну дужину.

Додатна вежба: дуж има два краја и треба да буде дуга 6 cm (мери од нуле на лењиру). Полуправа има једну почетну тачку, а права нема крајње тачке. Теме и два крака означити на сваком углу. Прав угао се поклапа са правим углом trougaonog лењира; оштар је ужи, а туп шири од правог и ужи од опруженог.