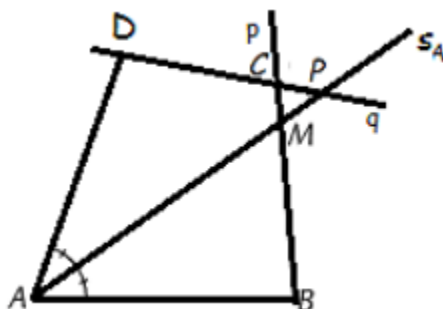


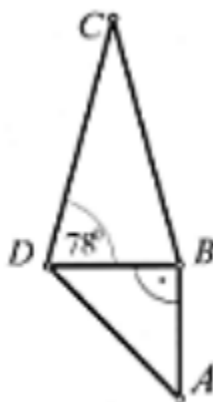
Pripreme za prijemni ispit – sedmi razred

Četvorougao

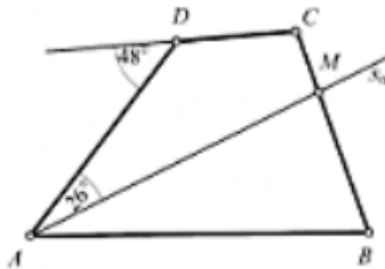
1. Odrediti unutrašnje uglove paralelograma ako je jedan tri puta veći od drugog.
2. Dat je paralelogram ABCD i povučena je dijagonala BD, tako da je ugao $\sphericalangle ABD = 44^\circ$, a ugao $\sphericalangle ADB = 56^\circ$. Izračunati unutrašnje uglove paralelograma.
3. Iz temena D paralelograma ABCD je povučena visina na stranicu AB. Ugao između visine i stranice paralelograma je 25° . Odrediti unutrašnje uglove paralelograma.
4. Pravougli trapez je dijagonalom podeljen na dva trougla: pravougli i jednakostranični stranice 12cm. Kolika je srednja linija trapeza?
5. Simetrala ugla α seče pravu BC u tački M i pravu CD u tački P. Ako je ugao $\sphericalangle BAD = 70^\circ$, $\sphericalangle BMA = 60^\circ$ i $\sphericalangle MPC = 45^\circ$ naći uglove četvorougla ABCD.



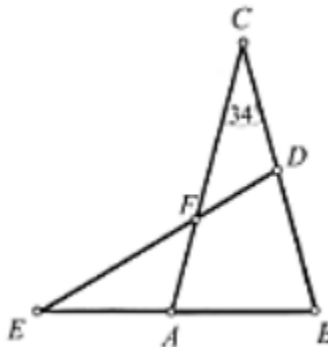
6. Dijagonala BD deli četvorougao ABCD na dva jednakokraka trougla. Na osnovu podataka sa slike odrediti uglove tog četvorougla.



7. Na osnovu podataka sa slike odrediti unutrašnje uglove četvorougla ABCD. AM je simetrala ugla kod temena A, $AM = BM$.



8. Trouglovi ABC i BDE na slici su jednakokraki ($AC = BC$, $BE = DE$). Izračunaj unutrašnje uglove četvorougla ABDF.



9. Produžeci krakova pravouglog trapeza seku se pod uglom od 68° . Izračunaj unutrašnje uglove tog trapeza.
10. Simetrala oštrog ugla jednakokrakog trapeza seče krak pod uglom od 60° . Izračunaj unutrašnje uglove tog trapeza.
11. U trapezu je duža osnovica 10 cm, a kraci su jednaki sa kraćom osnovicom. Ako je dijagonala normalna na krak, izračunaj obim trapeza.
12. U pravougaoniku ABCD je $AB = 10$ cm, $BC = 5$ cm. Tačka E pripada stranici AB tako da je $\sphericalangle AED = \sphericalangle DEC = \alpha$. Izračunati ugao α .