

17. час

Припремна настава за упис у СМ одељење (28.4.2020.)

Разни задаци

1. Основице једнакокраког трапеца $ABCD$ су $AB=12$ и $CD=3$. Дужи SC и SD , где је S средиште дужи AB , секу дијагонале BD и AC у тачкама P и Q . Наћи дужину PQ .
2. Написани су бројеви од 1 до 1000. Колико је пута написана цифра 4?
3. Израчунати површину троугла ако је $c = 27\text{cm}$, $b = 29\text{cm}$, $t_a = 26\text{cm}$.
4. Коцка $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, чија ивица има дужину a , пресечена је са равни која садржи тачке A , D_1 и средиште M ивице BB_1 . Израчунати површину пресека.
5. Колико има четвороцифрених бројева који су дељиви са 15 и код којих је цифра јединица једнака цифри хиљада?
6. У акваријуму има 200 риба. Од тога 1% чине плаве рибе, а све остале су жуте. Колико жутих риба треба извадити из акваријума, тако да плаве рибе представљају 2% свих риба у акваријуму?
7. Колико има уређених парова који задовољавају једначину $x^2 - 5xu + 6y^2 = 3$ у скупу целих бројева?
8. Дужина дијагонале квадрата $ABCD$ је $x+y$. Ако је површина квадрата $A_1 B_1 C_1 D_1$ два пута већа од површине квадрата $ABCD$, онда је обим квадрата $A_1 B_1 C_1 D_1$?

Срећан рад!

Љубица Мудрић-Станишковски

ljubica.mudric@gmail.com