

7. ročník - Výstupná písomná práca

1. Spoločnosť LEGO vyrobila pre fanúšikov ságy Duna od Franka Herberta zberateľský model ornitoptéry. Cena stavebnice bola 130 €. V špeciálnej akcii sa model predával za 110,50 €. Koľko percent bola špeciálna zľava?



2. Vypočítaj a výsledok zapíš v tvare desatinného čísla :

$$4\frac{3}{4} - 3 \cdot 1\frac{1}{2} =$$

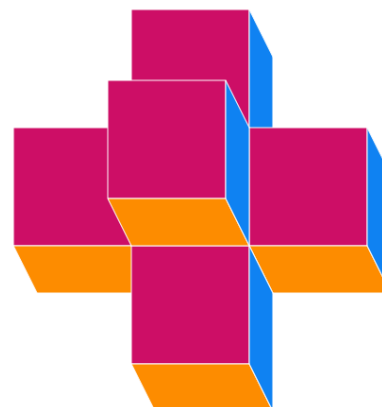
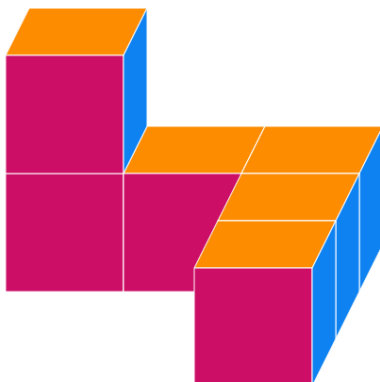


3. Na obrázku sú dve stavby. Každá obsahuje šesť rovnako veľkých kociek, ktoré sú k sebe prilepené. Hrana kocky je 1 cm.

a) vypočítaj objem každej stavby

b) vypočítaj povrch každej stavby

c) vypočítaj, koľko stien je na každej stavbe zlepených k sebe



4. Napíš všetky dvojciferné čísla, ktoré sú deliteľné 5 a zároveň 3?

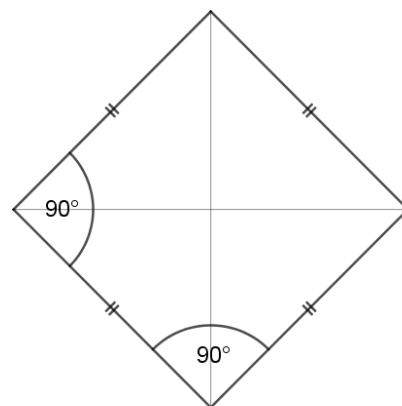
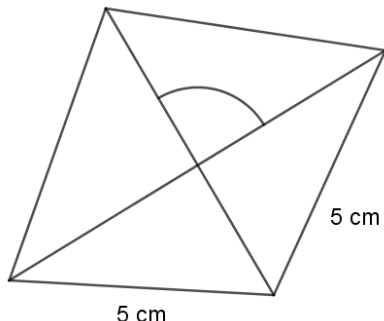
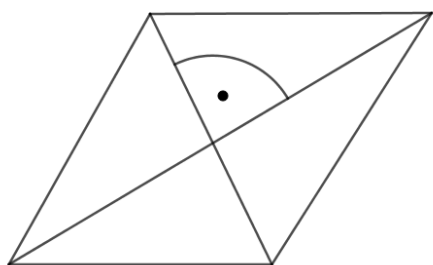
5. Šachového turnaja sa zúčastnilo 8 hráčov. Hrali každý s každým jeden zápas. Koľko bolo všetkých zápasov ?



6. Mamička upiekla narodeninovú tortu. Jurko spolu s kamarátmi zjedli polovicu, mamička potom odložila polovicu zvyšku pre starých rodičov. Večer prišiel domov otec a zjedol polovicu z toho, čo ostalo na tanieri. Aká časť z torty ostala na druhý deň? (nakresli si to !)

7. Na ktorom obrázku (obrázkoch) je znázornený kosoštvorec?

Obrázky sú len ilustračné, neoplatí sa merať 😊



8. Na stavbe pracovalo dvadsaťosem trpaslíkov a oporný múr by dokončili za 6 dní. Kráľ Lakomec IV. ale odvolal desať trpaslíkov na dokončenie balkóna do záhrady. Koľko bude trvať teraz dokončenie oporného múrika ?

9. Oporný múrik sa nakoniec podarilo postaviť podľa plánu. Bol dlhý 15 metrov a na plániku mal dĺžku 5 cm. V akej mierke mali trpaslíci plán stavby ?

10. Kráľ Lakomec IV. Daroval svojim trom radcom dlho sľubovanú odmenu. Radcovia si ju rozdelili

v pomere 2 : 3 : 7. prví dvaja dostali spolu 115 zlatiek. Koľko dostal posledný radca?

11. Narysuj kosodĺžnik ABCD ak : $|AB| = 8 \text{ cm}$ a výška $v_a = 4 \text{ cm}$, $|BAC| = 20^\circ$