

18. TDV odevzdaní, 70. ř.k.

Doplněkové úlohy (konstrukce trojúhelníku)

1. Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = 8 \text{ cm}$, $v_a = 6 \text{ cm}$, $\alpha = 30^\circ$
 2. Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = 8 \text{ cm}$, $v_a = 6 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$
 3. Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = 8 \text{ cm}$, $v_a = 6 \text{ cm}$, $v_c = 5 \text{ cm}$
 4. Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = 8 \text{ cm}$, $v_a = 6 \text{ cm}$, $\gamma = 30^\circ$
- Přísemka 16 (22. prosince)**
1. Za Hrušickým rybníkem lyžuje na kopci kocour Mikeš a sáňkuje kozel Bobeš. Svah dlouhý 300 m sjede opatrný Bobeš za 1 min. O kolik km/h sjede kopec rychleji Mikeš než sánkujeći Bobeš, je-li doložené dříve o 20 s?
 2. Doplňte do řady čísel správné číslo za v: 44, x, 709, 2 837, y.

Místo x patří výsledek rovnice: $\frac{5}{3x + 9} - \frac{8}{5x - 15} = \frac{4}{2x^2 - 18}$

 3. K dědečkovi a babičce do velkého stavení na venkově přijely všechny jejich děti i se svými dětmi. Ty vyběhly na svah za stodolu a celé odpoledne sáňkovaly a lyžovaly. Když přiběhly na svačinu a čaj, bylo v předsni poházeno 68 kusů bot, 25 sánek a 28 kusů lyží. Kolik dětí mělo s sebou na kopci sánky i lyže? (Kazde dítě má buď sánky, nebo lyže, nebo oboje.)
 4. Velká mísa s cukrovím měla hmotnost 8,89 kg. Do talířků na štědrovečerní stůl se odspalo 40 % cukroví a na Boží hod vánoční ke snídani se odspala polovina ze zbytku. Mísa se zbylým cukrovím vážila 3,29 kg. Kolik gramů má samotná mísa?
 5. Petr Štíka miluje smaženého kapra. Maminka proto nasmažila opravdu hodně kousků a Petr jedl kapříka od Štědrého večera až do Štěpána. Na Boží hod snědl o 37,5 % méně kousků kapra než předešlý den k večeři a na Štěpána o 75 % méně kousků než při štědrovečerní večeři. Celkem snědl 15 osmažených kapřích růžek. Kolik jich sporádal 24. prosince k večeři?
 6. Ve velké krabici byly na různě velkých kostkách obrázky pohádek. Spodní vrstvu tvorily krychle o hranci 10 cm, na nich byla vrstva krychlí s hrancou 6 cm a hořejší vrstvu tvorily krychličky s délkou hrany 4 cm. Otačením každé vrstvy kostiček se zobrazoval nový výjev nějaké pohádky. Kolik obrazů pohádek se dočkal celkem složit? Jaké jsou nejmenší možné rozdíly krabice s čtvercovým dnem? Kolik krychli je celkem v krabici?

