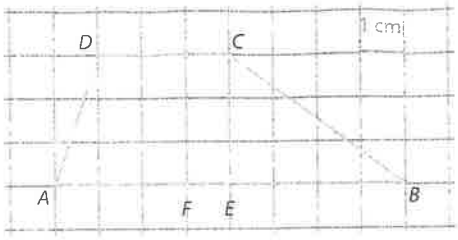
TÝDENNÍ DÚ č. 6 Jméno:

1. **Na obrázku je čtyřúhelník *ABCD* a na něm body *E* a *F*.**

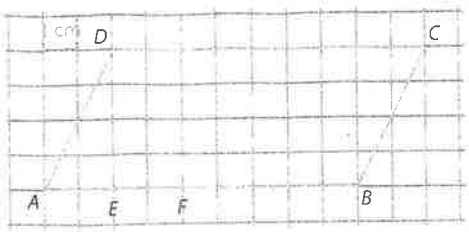


a) Vypočítej obsah čtyřúhelníku *ABCD*.
b) Vypočítej obsah trojúhelníku *EBC*.
c) Vypočítej obsah čtyřúhelníku *AFCD*.

2. **Akvárium má dno ve tvaru obdélníku s rozměry 70 cm a 5 dm a je v něm 140 litrů vody. Voda v něm dosahuje do $\frac{4}{5}$ výšky.**

a) Jaká je hloubka vody v akváriu (v cm)?
b) Jaká je výška akvária (v cm)?
c) Jaký je objem akvária v litrech?

3. **Na obrázku je čtyřúhelník *ABCD* a na něm body *E* a *F*.**



a) Vypočítej obsah čtyřúhelníku *ABCD*.
b) Vypočítej obsah trojúhelníku *AED*.
c) Vypočítej obsah čtyřúhelníku *FBCD*.

4. **Nádržka na vodu má dno ve tvaru obdélníku s rozměry 9 dm a 8 dm a je v ní 288 litrů vody. Voda v něm dosahuje do $\frac{2}{3}$ výšky.**

a) Jaká je hloubka vody v nádržce (v cm)?
b) Jaká je výška nádržky (v cm)?
c) Jaký je objem nádržky v litrech?

547 Vypočítej.

a) $6^2 =$ _____ f) $(-20)^2 =$ _____ k) $(-30)^2 =$ _____

b) $(-9)^2 =$ _____ g) $14^2 =$ _____ l) $0^2 =$ _____

c) $(-17)^2 =$ _____ h) $(-19)^2 =$ _____ m) $(-13)^2 =$ _____

d) $12^2 =$ _____ i) $(-11)^2 =$ _____ n) $16^2 =$ _____

e) $15^2 =$ _____ j) $18^2 =$ _____ o) $40^2 =$ _____

548 Vypočítej.

a) $0{,}1^2 =$ _____ k) $0{,}03^2 =$ _____

b) $(-0{,}7)^2 =$ _____ l) $(-1{,}1)^2 =$ _____

c) $1{,}2^2 =$ _____ m) $(-1{,}8)^2 =$ _____

d) $1{,}7^2 =$ _____ n) $(-2{,}1)^2 =$ _____

e) $\left(\frac{1}{3}\right)^2 =$ _____ o) $\left(1\frac{4}{7}\right)^2 =$ _____

f) $\left(\frac{4}{9}\right)^2 =$ _____ p) $\left(\frac{3}{5}\right)^2 =$ _____

g) $\left(-\frac{7}{2}\right)^2 =$ _____ q) $\left(-\frac{1}{9}\right)^2 =$ _____

h) $\left(\frac{11}{19}\right)^2 =$ _____ r) $\left(1\frac{1}{6}\right)^2 =$ _____

i) $\left(-\frac{20}{3}\right)^2 =$ _____ s) $\left(-\frac{8}{13}\right)^2 =$ _____

j) $\left(-\frac{12}{17}\right)^2 =$ _____ t) $\left(\frac{14}{15}\right)^2 =$ _____

551 Vypočítej.

a) $\frac{4^2 - 5^2}{(4 \cdot 5)^2} =$ _____ e) $\left(4 + \frac{1}{2}\right)^2 + 4 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 =$ _____

b) $7^2 - 5^2 =$ _____ f) $4^2 + 3 \cdot 4^2 + 16^2 =$ _____

c) $6^2 - 1^2 =$ _____ g) $(3 + 8)^2 + (7 + 9)^2 =$ _____

d) $0{,}5^2 + 1{,}5^2 =$ _____ h) $2^2 + 3^2 + 12^2 =$ _____