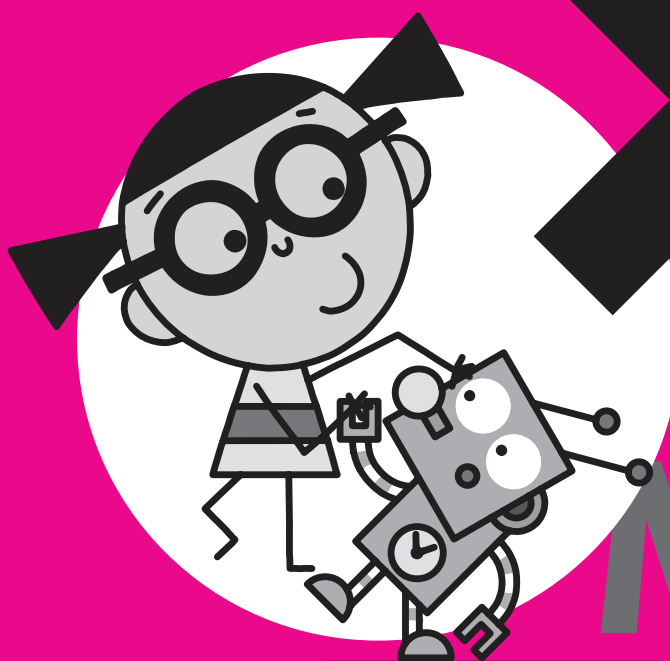
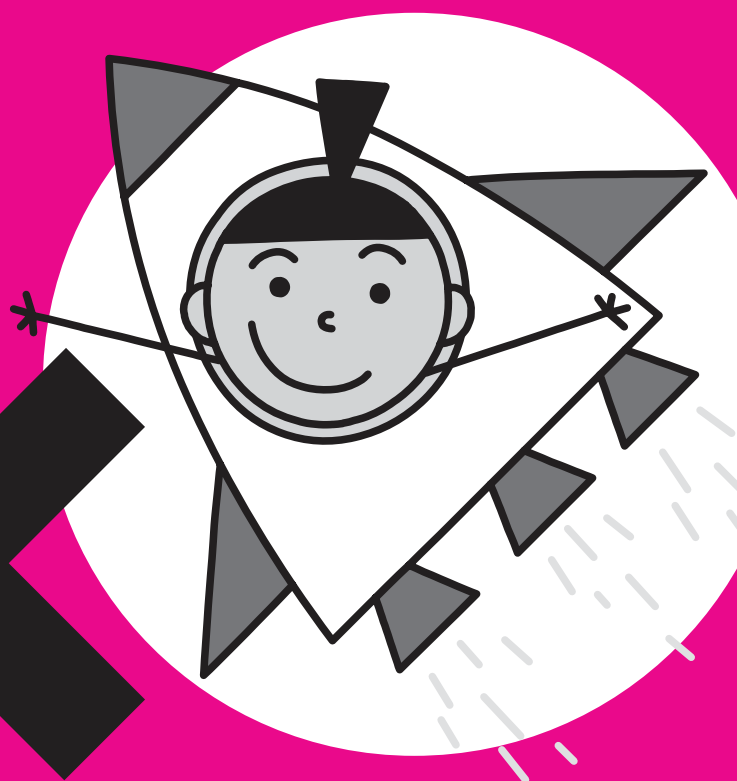


HEJNÉHO METODA

E



MATE MATIKA

pracovní sešit pro 2. stupeň ZŠ
a víceletá gymnázia

3 Vyřešte.

a) $\frac{2 \cdot 3 \cdot 5}{3 \cdot 5 \cdot 7}$

b) $\frac{6 \cdot 5}{15 \cdot 7}$

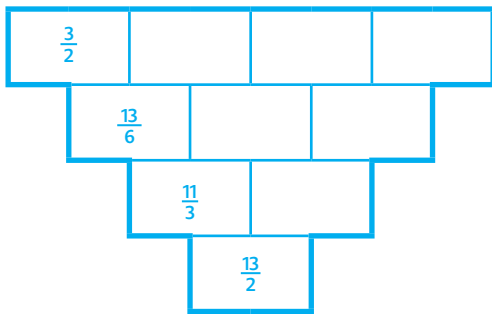
c) $\frac{6 \cdot 15 \cdot 24}{30 \cdot 16}$

d) $\frac{15 \cdot a \cdot c}{5 \cdot a \cdot b \cdot c}$

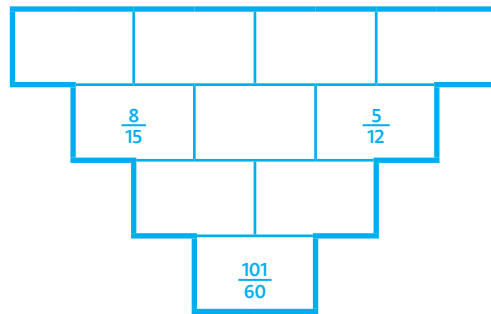
e) $\frac{24 \cdot a^3 \cdot b^2}{16 \cdot a^2 \cdot b^4}$

4 Vyřešte.

a)



b)



5 Vyřešte.

a) $2\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$

b) $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$

c) $2\sqrt{2} + \sqrt{8}$

d) $2\sqrt{2} - \sqrt{8}$

6 Řešte algebrogramy.

a) $A + \sqrt{A} = 12$

b) $\sqrt{BCB} = BB$

c) $\sqrt{DED} = FF$

d) $\sqrt{GHJ} - \sqrt{GJH} = 1$

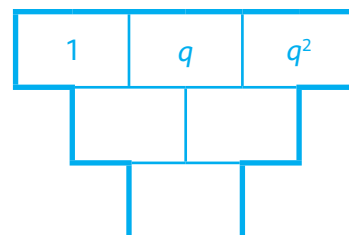
e) $\sqrt{K} + \sqrt{LK} = L \cdot \sqrt{K}$

f) $\sqrt{M} + \sqrt{NP} = M \cdot \sqrt{M}$

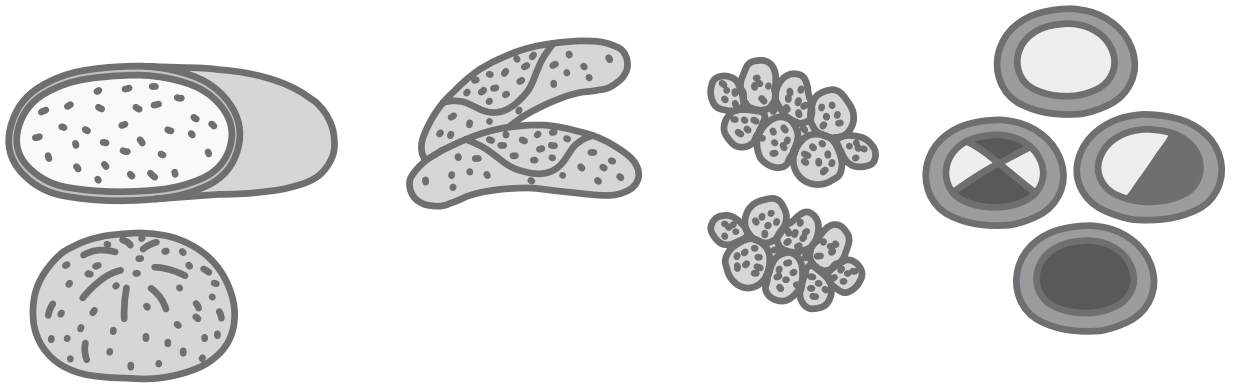
g) $\sqrt{RQQ} + \sqrt{QQR} = SS$

7 Zvolte q tak, aby dolní číslo bylo a) 4, b) $\frac{9}{4}$.

Najděte vždy obě řešení.



5



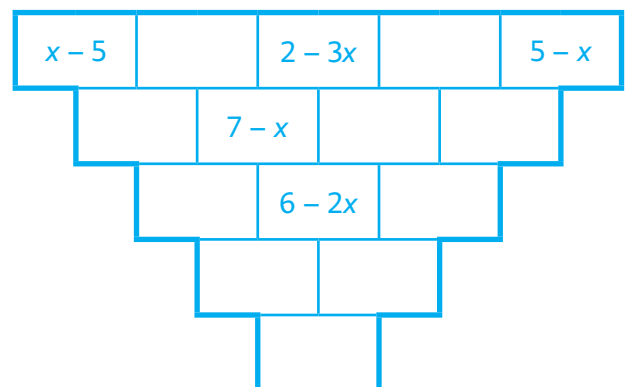
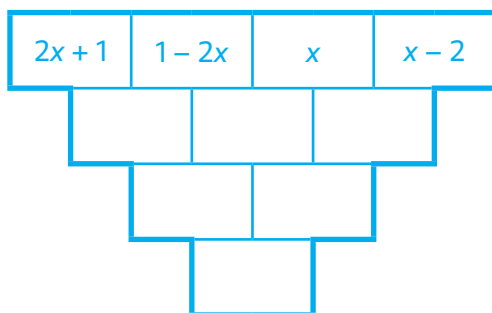
Karolínka chodí nakupovat pečivo buď do blízké večerky, nebo do supermarketu, nebo do vzdálené pekárny s výborným zbožím. Maminka dala Karolínce seznam toho, co má koupit – čtyři housky, deset rohlíčků, půlku chleba a sedm koláčků.

	večerka	supermarket	pekárna
chleba	35 Kč/ks	27,90 Kč/ks	30 Kč/ks
rohlík	2,50 Kč/ks	1,90 Kč/ks	2 Kč/ks
houska	4,50 Kč/ks	3,90 Kč/ks	4 Kč/ks
koláč	10,50 Kč/ks	9,90 Kč/ks	8 Kč/ks






























- Kolik bude stát nákup v pekárně?
- Kolik bude stát nákup ve večerce?
- Kolik bude stát nákup v supermarketu?
- Vyjádřete obecně, kolik bude stát nákup.

6

Doplňte chybějící výrazy v součtových trojúhelnících:



OBSAH

 Obsah ————— 1	 Práce s daty ————— 36
 Odmocniny ————— 4	 Dělitelnost I ————— 40
 Trojúhelník I ————— 6	 Parkety ————— 42
 Rovnice I ————— 8	 Trojúhelník II ————— 46
 Množiny II ————— 10	 Rovnice II ————— 49
 Pravděpodobnost ————— 13	 Kombinatorika ————— 51
 Číselné výrazy ————— 15	 Dělitelnost II ————— 54
 Tělesa ————— 18	 Podobnost ————— 56
 Pavučiny ————— 20	 Rovnice III ————— 58
 Posunutí ————— 22	 Oblé útvary ————— 61
 Jazyk písmen I ————— 24	 Mocniny a odmocniny ————— 63
 Souměrnosti ————— 27	 Jazyk písmen II ————— 65
 Procenta ————— 29	 Konstrukce ————— 67
 Otočení ————— 31	 Lineární funkce ————— 69
 Racionální čísla ————— 34	