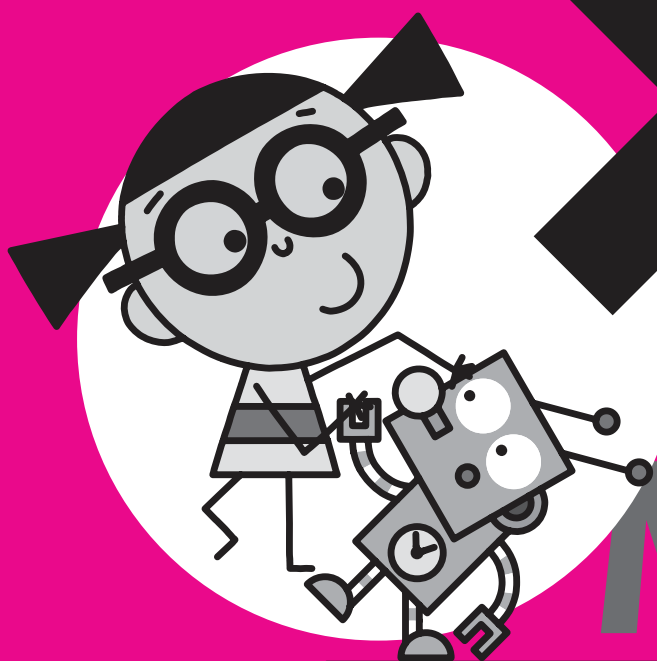
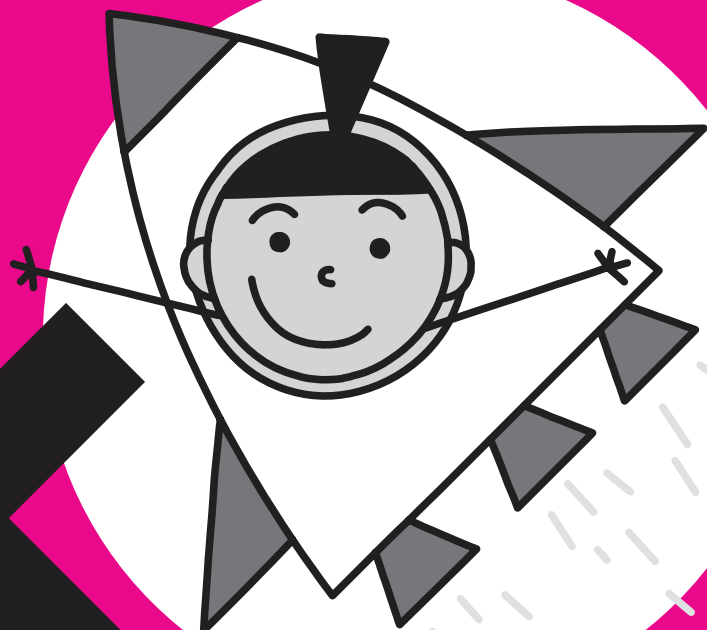


HEJNÉHO METODA

E



# MATE MATIKA

KLÍČ k pracovnímu sešitu  
pro 2. stupeň ZŠ  
a víceletá gymnázia



3

Vyřešte.

2

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

b)  $\frac{6 \cdot 5}{15 \cdot 7}$   
 $\frac{2}{7}$

c)  $\frac{6 \cdot 15 \cdot 24}{30 \cdot 16}$   
 $\frac{9}{2}$

d)  $\frac{15 \cdot a \cdot c}{5 \cdot a \cdot b \cdot c}$   
 $\frac{3}{b}$

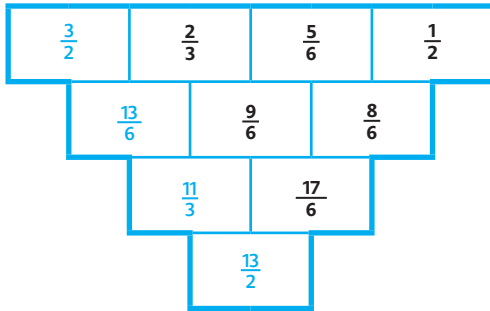
e)  $\frac{24 \cdot a^3 \cdot b^2}{16 \cdot a^2 \cdot b^4}$   
 $\frac{3a}{2b^2}$

4

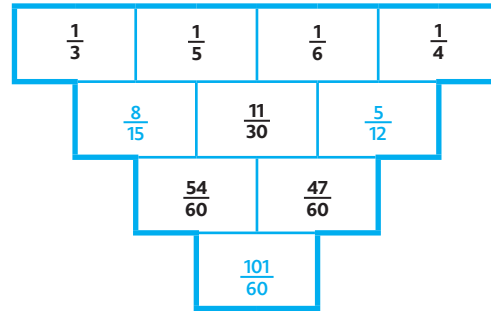
Vyřešte.

2, 3

a)



b)



5

Vyřešte.

2

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

b)  $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$   
1

c)  $2\sqrt{2} + \sqrt{8}$   
 $4\sqrt{2}$

d)  $2\sqrt{2} - \sqrt{8}$   
0

6

Řešte algebromy.

2, 3

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

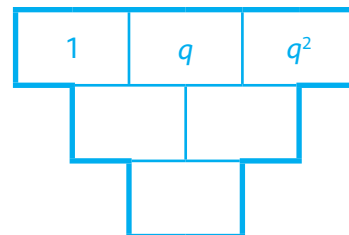
a)  $A = 9$ , b)  $BC = 12$ , c)  $DEF = 482$ , d)  $GHJ = 196$ , e)  $KL = 27$ , f)  $MNP = 312$ , g)  $QRS = 413$ .

7

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

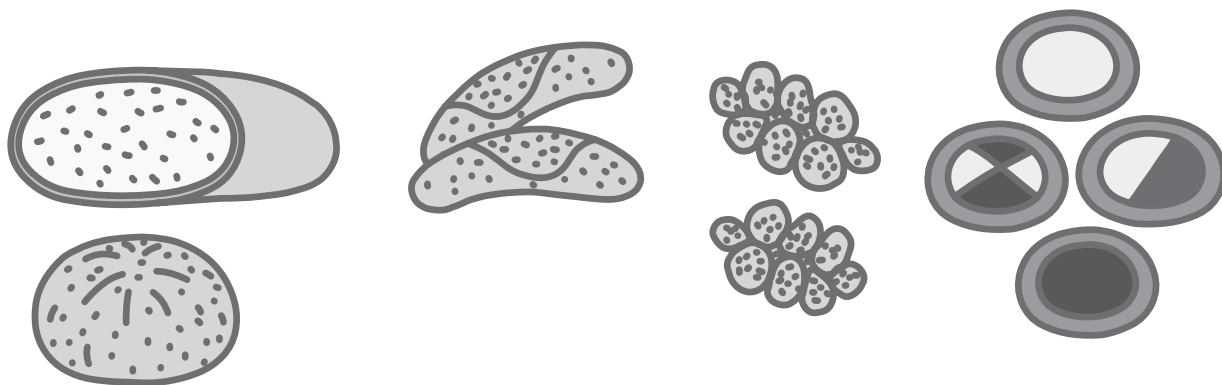
2

Najděte vždy obě řešení.

Dolní číslo je  $(1 + q)^2$ . Odtud  $q$  je a) 1, -3; b)  $\frac{1}{2}$ ,  $-\frac{5}{2}$ .

5

1,2



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 rohlíků, půlku chleba a sedm koláčků.

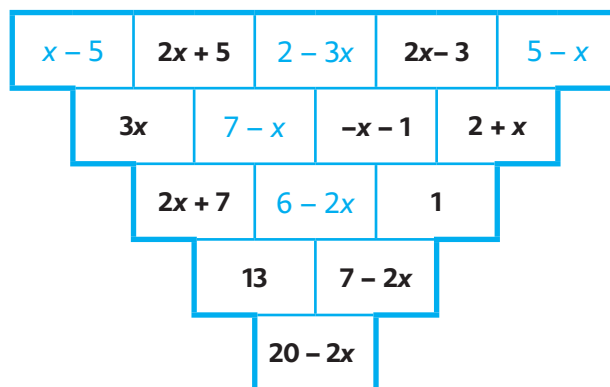
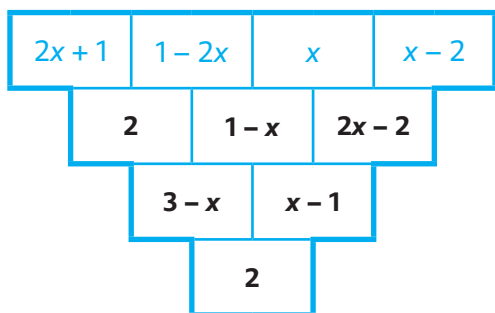
	večerka	supermarket	pekárna
chleba	35 Kč/ks	27,90 Kč/ks	30 Kč/ks
rohlík	2,50 Kč/ks	1,90 Kč/ks	2 Kč/ks
houska	4,50 Kč/ks	3,90 Kč/ks	4 Kč/ks
koláč	10,50 Kč/ks	9,90 Kč/ks	8 Kč/ks

- a) Kolik bude stát nákup v pekárně? **107 Kč**
- b) Kolik bude stát nákup ve večerce? **134 Kč**
- c) Kolik bude stát nákup v supermarketu? **117,85 Kč**
- d) Vyjádřete obecně, kolik bude stát nákup.  **$4h + 10r + \frac{1}{2}ch + 7k$**






























6

Doplňte chybějící výrazy v součtových trojúhelnících:

1,2



# 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	