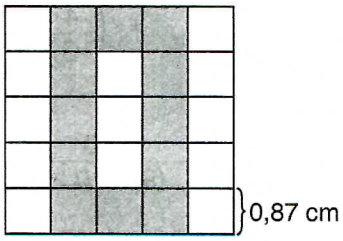
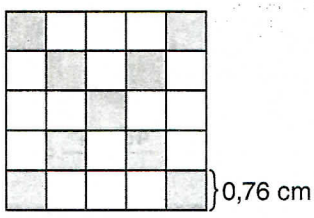
15:10.

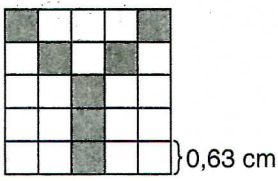
1. **Odhadni druhou mocninu čísel a potom ji vypočítej pomocí kalkulačky.**

Číslo	Odhad druhé mocniny	Výpočet
12,8		
795		
0,047		
−0,923		

2. **U čtvercové sítě odhadni obsah 1 čtverečku. Pak jeho obsah vypočítej přesně na kalkulačce a dopočítej obsah barevného obrazce.**







Odhad: ....

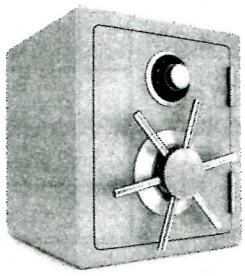
Skutečnost: ....

Obsah obrazce: ....

3. **Ke každému číslu zapiš do rámečku počet nul po umocnění. Čísla v rámečcích sečti a dozvíš se, kolik milionů korun je ukrytých v trezoru.**

$1\,000\,000^2$ ☐ $100\,000^2$ ☐ 10^2 ☐

100^2 ☐ $1\,000\,000\,000^2$ ☐ $1\,000^2$ ☐



V trezoru je (**tajenka**) ..... milionů korun.

4. **Vypočítej.**

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 =$ $8^2 : 4^2 =$ $1 - 2^2 =$

$2^2 - 3^2 =$ $3^2 + 5^2 + 1^2 =$ $5^2 - 3^2 =$

$(-2)^2 + 9^2 =$ $8^2 - (-4)^2 =$ $3^2 \cdot 7^2 =$

5. **Rodiče koupili Monice do pokoje obraz ve tvaru čtverce se stranou délky 7,83 dm. Odhadni, jak velkou plochu v m^2 obraz na stěně zakryje.**

6. **Vypočítej.**

$-2 \cdot 6^2 + 4^2 =$ $\quad (-5)^2 - (-5)^2 =$ $\quad -8^2 : 4^2 =$

$2^2 \cdot (3 - 2^2)^2 =$ $\quad 0{,}09^2 + 9 \cdot 0{,}1^2 =$ $\quad (5{,}4 - 4{,}6)^2 =$

$-\frac{4^2}{7} =$ $\quad \left(\frac{-5}{2}\right)^2 =$ $\quad \left(\frac{4}{-3}\right)^2 =$

$\left(\frac{1-3}{2 \cdot 5}\right)^2 =$ $\quad \frac{48 : 4^2}{-7^2} =$ $\quad -\frac{0{,}3^2}{(9{,}3 : 0{,}2)^2} =$

URČOVÁNÍ DRUHÝCH MOCNIN POMOCÍ TABULEK

1. **Urči pomocí tabulek druhou mocninu čísel a výsledek zapiš do tabulky včetně desetinné čárky. K číslicím z modrého sloupečku přiřaď písmena a získáš název švédského města ležícího za severním polárním kruhem.**

$7{,}68^2$	5	8	,	9	8	2	4
$19{,}7^2$							
$4{,}83^2$							
$0{,}653^2$							
$5{,}06^2$							
$63{,}7^2$							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	K	N	U	J	A	E	R	I

Tajenka: .....

2. **Pomocí tabulek urči co nejpřesněji druhé mocniny čísel.**

$9{,}36^2 =$ ..... $\quad 71{,}6305^2 =$ .....

$0{,}785^2 =$ ..... $\quad 129{,}25^2 =$ .....

$57{,}4^2 =$ ..... $\quad 45\,072{,}3^2 =$ .....