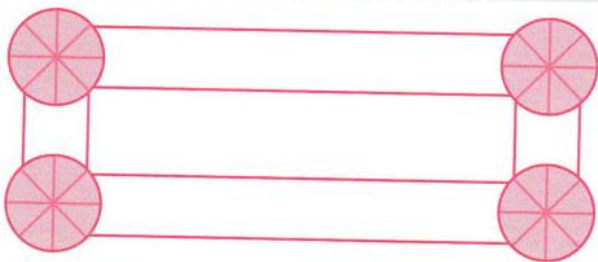


Násobení a dělení šesti a sedmi

1A Hrad Násobilkov obléhali bandité. Pán hradu, rytíř Násobek, dal členům své stráže pokyn, aby hrad bránili proti nájezdům útočníků. Všechny 48 členů stráže se mělo rozmístit po stranách hradu mezi věže tak, aby na delší straně hradu stálo vždy 2krát více obránců než na jeho kratší straně. Napiš a zaznač, kolik obránců stálo na každé straně hradu.



Na kratší straně stáli/o obránci/ů
a na delší straně stáli/o obránci/ů.

1B Při prvním útoku svůj hrad ubránili. Rytíř Násobek se poté rozhodl, že část obránců musí jít i k bráně a část do sklepení. Členové stráže se tedy rozdělili tak, aby jich byl na všech stranách hradu, u brány i ve sklepení stejný počet. Kolik obránců bylo na každém z těchto míst?

Na každém z míst byli/o obránci/ů.

1c Celé obléhání hradu trvalo 42 dnů. Napiš, kolik týdnů museli obránci obléhání hradu čelit.

Obránci čelili obléhání hradu týdnů.

1D Obránci hrad ubránili, a proto rytíř Násobek na oslavu uspořádal turnaj, který měl 3 disciplíny. Zjisti jaké: V příkladech označ vždy správného činitele nebo dělitele tak, aby platila rovnost. Označená čísla s písmeny vpravo tvoří klíč k odhalení disciplín turnaje.

$7 \cdot 10 \ 9 \ 8 = 56$	O
$28 : 4 \ 7 \ 6 = 4$	K
$6 \cdot 8 \ 6 \ 4 = 24$	Í
$35 : 5 \ 6 \ 7 = 7$	Á
$12 : 2 \ 3 \ 4 = 6$	N
$7 \cdot 4 \ 3 \ 5 = 21$	CH
$42 : 5 \ 6 \ 7 = 7$	L
$6 \cdot 7 \ 8 \ 9 = 54$	P
$60 : 8 \ 9 \ 10 = 6$	Ě
$7 \cdot 2 \ 1 \ 0 = 0$	Š

1. SOUBOJ NA

7 8 2 4 3

2. S DŘEVCI

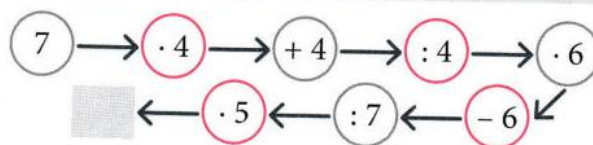
7 6 5 2 4

3. SOUBOJ

9 10 0 4



1E Obránci si museli denně oblékat celokovovou zbroj. Vyřeš početního hada a zjistíš, kolik kilogramů mohla úplná zbroj maximálně vážit.



Úplná zbroj vážila až kg.

2A

Adéla se rozhodla uspořádat oslavu svého svátku. Pozve oba rodiče, bratra Péťu, babičku a dědečka. Vymýšlí vhodné občerstvení, které zvládne připravit sama. Našla si recept na pomerančové košíčky pro 4 osoby. Přemýšlí, kolik surovin bude potřebovat, má-li je připravit pro všechny účastníky oslavy. Vytvořila si k tomu tabulku a podle receptu do ní doplnila množství surovin pro 4 osoby. Pomoz jí tabulku doplnit. Nejprve zjistí, kolik surovin je třeba pro 1 osobu, a pak doplň, kolik jich bude třeba pro všechny účastníky.

Suroviny	Pro 4 osoby	Pro 1 osobu	Pro	osob
Pomeranče	2 ks			
Polotučný tvaroh	8 lžiček			
Meruňkový džem	32 g			
Citronová šťáva	4 lžičky			
Piškoty	16 ks			
Kakao	12 g			

Postup

Pomeranče rozpůlíme a dužninu vydlabeme, rozkrájíme na kousky a vložíme do misky. Tvaroh smícháme s citronovou šťávou a džemem. Do vydlabaných pomerančů dáme po čtyřech piškotech, pak dužninu z pomeranče, na to směs z tvarohu a posypeme kakaem.

2B

Adéla se vydala na nákup surovin na oslavu. Nikde poblíž není supermarket, takže musí jít do několika obchodů. Její cesta vede pouze po násobcích čísla 7. Začíná vlevo nahoře a pak se dále různě větví. Adéla se může pohybovat pouze nahoru a dolů, doleva a doprava, ale ne šikmo. Vybarvi její cesty, které vedou až na poslední řádek tabulky před vchody obchodů, jež navštívila. Navštívené obchody vybarvi také.



7	0	7	21	42	64	25	30	32	36
56	20	13	24	28	21	35	49	14	63
14	12	18	64	27	40	15	24	11	0
0	7	63	7	28	75	1	16	76	35
6	24	35	40	35	63	70	44	90	14
45	0	42	56	81	52	49	19	81	7
54	7	18	14	54	56	42	54	12	21
70	21	32	63	40	14	38	16	9	70
21	0	72	28	30	70	41	25	21	35
63	49	16	49	18	35	19	45	49	63

OVOCE
ZELENINA

TRAFIKA



ŘEZNICTVÍ



PAPÍRNICTVÍ



OBUV



VEČERKA



POŠTA



LÉKÁRNA



PEKÁŘSTVÍ

FARMÁŘSKÉ
POTRAVINY

2c

Určitě ti vrtá hlavou,
co všechno Adéla

nakupovala v obchodech,

kam se většinou věci na oslavu kupovat nechodí. Vypočítej příklady a k výsledkům přiřaď písmena z šifrovací tabulky. Čti po sloupcích. Názvy zboží i s háčky a čárkami přepiš do věty dole a doplň názvy obchodů, kde Adéla tyto věci koupila (vyber je z řešení úlohy 2b).

A	B	C	I	K	L	N	O	P	S	V	Y	Z
28	6	4	25	21	49	9	5	0	8	15	36	42

$6 \cdot 7 =$

$7 \cdot 4 =$

$(6 \cdot 7) - 42 =$

$(6 \cdot 4) + 4 =$

$7 \cdot 7 =$

$(3 \cdot 6) + 3 =$

$6 \cdot 6 =$

$36 : 6 =$

$(6 \cdot 6) - 8 =$

$(9 \cdot 6) - 5 =$

$35 : 7 =$

$63 : 7 =$

$3 \cdot 7 =$

$(7 \cdot 6) - 6 =$

$(7 \cdot 5) - 7 =$

$(35 : 7) + 3 =$

$(42 : 6) + 8 =$

$(4 \cdot 7) - 3 =$

$24 : 6 =$

$(6 \cdot 5) - 9 =$

$(5 \cdot 7) + 1 =$

Adéla koupila

v

koupila v

2d

Chceš se dozvědět, jaký dárek přinesli hosté Adéle k svátku? Zjistíš to, když vypočítáš příklady v políčkách a políčka pak vybarvíš podle nápovědy: Barvy se řídí podle čísel nebo výsledků příkladů – násobky pěti vybarví červeně, násobky šesti modře a násobky sedmi zeleně.

$44 - 8$	$17 + 7$	36	24	18	$2 \cdot 9$	$9 + 9$	$18 + 18$	36
18	$25 - 7$	12	50	$39 + 9$	$22 - 4$	48	54	$60 - 12$
$39 + 17$	28	$25 + 25$	$12 + 13$	$30 + 24$	54	$29 + 7$	$38 + 16$	$60 - 12$
$39 + 17$	28	$20 : 2$	5	$52 - 7$	$35 : 7$	$30 + 15$	$4 \cdot 9$	$4 \cdot 3$
$35 : 5$	14	$40 : 4$	$38 + 7$	$33 - 8$	$10 : 2$	$18 + 7$	$30 : 6$	$82 - 19$
56	21	$63 - 7$	$27 + 43$	5	56	10	$21 - 7$	49
$42 : 6$	$49 + 7$	7	9 + 5	$49 + 14$	45	7	$7 + 7$	$15 - 8$
63	63	39 + 17	39 + 17	14 + 14	56 - 7			