

1) Doplň číslo (3 b.)

Jaké číslo chybí v poslední řadě?

2	3	4	15	12
3	4	5	28	20
4	5	6	45	30
5	6	7	66	42
6	7	8	?	56

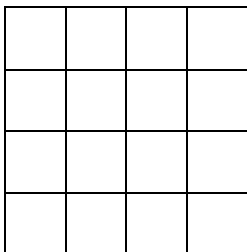
3) Toulaví psi (3 b.)



Dva toulaví se setkají a povídají si. První říká druhému: „Pokud jedna tvoje blecha skočí na mě, budeme jich mít oba stejně“. Druhý mu na to odpoví: „Pokud jedna z tvých blech skočí na mě, budu jich mít pětkrát tolik, co máš ty“. Kolik blech měla každý pes?

4) Plocha čtverců (4 b.)

Jaká je celková plocha všech čtverců, jestliže strana nejmenšího čtverečku měří 1 cm?



6) Hrušky (3 b.)



Tři dívky nesly hrušky. Každá jich měla stejný počet. Potkaly 9 chlapců a rozdělily se s nimi o hrušky. Pak měli všichni (dívky i chlapci) stejný počet hrušek. Kolik hrušek musely mít dívky před setkáním?

7) Jednoduché počítání se zlomky (2 b.)

Kolik je jedna polovina ze dvou třetin ze tří čtvrtin ze čtyř pětín z pěti šestin ze šesti sedmin ze sedmi osmin z osmi devítin z devíti desetin z 10 000?

2) Digitální hodinky (3 b.)

Máš digitální dvanáctihodinové hodinky. Spočítej, kolikrát se v jeden den zobrazí tři stejné číslice za sebou (např. 1:11, 2:22, 11:12, atd.)



8) Rozbité okno (3 b.)

Ve škole někdo rozbil okno. V podezření byli Pepík, Jirka a Mirek. Při vyšetřování Mareš tvrdil, že to udělal Pepík. Vácha říkal, že to udělal Mirek. Mirek se bránil, že to neudělal. Později si Jirka vzpomněl, že viděl jít Váchu pryč, když okno bylo ještě celé, a také se bránil, že to neudělal. Kučera nevěděl, co dělá Pepík, když se okno rozbilo. Jak se chlapci jmenovali celým jménem a kdo rozbil okno?



Jirka, Mirek, Pepík

okno rozbil:

9) Stěhování nábytku (4 b.)

Při stěhování byl nábytek odvážen natřikrát: nejprve 1 velký, 3 střední a 3 malé kusy. Potom se vezly 2 velké a 6 malých kusů, nakonec 4 střední a 6 malých kusů. Každý z těchto nákladů měl hmotnost 900 kg. Jakou hmotnost měl velký, střední a malý kus nábytku?

velký střední: malý

10) Hledáme čísla (6 b.)

a) Rozdíl dvou čísel je 37. Dělíme-li větší číslo menším, dostaneme podíl a zbytek 3. Urči tato čísla.

b) Myslím si číslo. Jestliže ho zmenším o tři pětiny jeho hodnoty a zbytek umocním na druhou, dostanu 64. Které číslo si myslím?

11) Studna (4 b.)



Do studny přitékají dva prameny různé vydatnosti. Za 6 minut nateče z obou pramenů 240 litrů vody. Kolik litrů vody nateče z každého pramene za 1 minutu, jestliže z prvního nateče za 9 minut o 20 litrů více vody než z druhého za 11 minut?

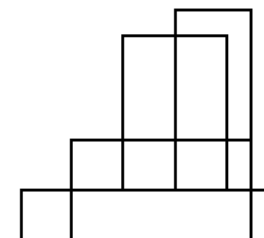
1. pramen: 2. pramen:

12) Obdélníky a čtverce (2 b.)

Kolik obdélníků a kolik čtverců je na obrázku?

obdélníky:

čtverce:



13) Sestav čtverec (3 b.)

10				25				16
12	11	30		8	27		24	18
			7	15	9		31	
29	23							
				14				
		28	22	21		19	13	
						26	20	17

Z těchto částí sestav čtverec tak, aby součet každé vodorovné, svislé i diagonální řady byl 95.

14) Sudoku (4 b.)

				8				3
		1		3		5		
	3	9		7				
	5	6	8		4	2	3	
				9		6		5
				5	6	4	8	1
	6		1	4		7	9	2
1	4	3	9					
9				6		3		4

15) Do čtverečků doplň chybějící znaménka + nebo – (4 b.)

$$4 \square 4 \square 3 \square 2 = 7$$

$$3 \square 8 \square 4 \square 2 = 5$$

$$7 \square 2 \square 4 \square 5 = 4$$

$$8 \square 1 \square 4 \square 3 \square 1 = 7$$

16) Bludiště (3 b.)

