

JMÉNO:

TŘÍDA:

DATUM:

1. část – numerický IQ test **A. SKUPINA**

Které číslo nepatří mezi ostatní? Do sloupce napište NESPRÁVNÉ číslo.		Která rovnice nepatří mezi ostatní? Do sloupce napište A, B (1. řádek); C, D (2. řádek) podle pořadí rovnice.		Doplňte <u>správné</u> číslo do číselné řady (posloupnosti).	
67 ... 47 ... 37 ... 17 ... 7 ... 1 Prvočísla	1	$17\spadesuit 16=34$... $23\spadesuit 17=39$ $15\spadesuit 17=31$... $12\heartsuit 6=17$ (a + b) - 1	A	4 ... x ... 11 ... 14,5 ... 18 ... 21,5 ... 25 Aritmetická ... +3,5	7,5
43 ... 205 ... 70 ... 16 ... 115 ... 61 ... 35 Ciferný součet 7	35	$15\diamondsuit 27=21$... $2\diamondsuit 12=8$ $28\diamondsuit 8=18$... $35\diamondsuit 15=25$ Aritmetický průměr	B	4 ... 6 ... 10 ... 16 ... 24 ... x ... 46 Postupně +2, +4, +6, ...	34
84 ... 62 ... 94 ... 73 ... 51 ... 40 Ciferný rozdíl 4	94	$3\odot 5=16$... $4\odot 8=33$ $5\odot 7=34$... $6\odot 7=43$ a · b + 1	C	256 ... 128 ... 64 ... x ... 16 ... 8 Geometrická ... krát ½	32
14 ... 42 ... 140 ... 91 ... 77 ... 65 ... 560 Násobky sedmi	65	$48\blacktriangleright 36=12$... $44\blacktriangleright 33=11$ $125\blacktriangleright 50=25$... $54\blacktriangleright 36=9$ Největší společný dělitel	D	1 ... 3 ... 9 ... 27 ... 81 ... x Geometrická ... krát 3	243
27 ... 125 ... 0 ... 9 ... 64 ... 216 ... 1 Třetí mocniny	9	$16\downarrow 4=4$... $64\downarrow 3=4$ $81\downarrow 2=9$... $121\downarrow 2=11$ Odmocnina	A	2 ... 6 ... 26 ... x ... 626 $5^{(n-1)} + 1$	126
64 ... 512 ... 26 ... 32 ... 128 ... 16 Mocniny dvojky	26	$9\odot 5=16$... $10\odot 2=64$ $7\odot 3=9$... $8\odot 7=1$ (a - b)²	C	2 ... 3 ... 5 ... 8 ... 13 ... 21 ... x Fibonacci	34
72 ... 18 ... 42 ... 28 ... 12 ... 66 Násobky šesti	28	$30\lceil 4=60$... $12\lceil 15=60$ $15\lceil 6=30$... $14\lceil 12=48$ Nejmenší společný násobek	D	2 ... 3 ... 4 ... 9 ... 8 ... 27 ... 16 ... x Dvojitá řada	81

JMÉNO:

TŘÍDA:

DATUM:

1. část – numerický IQ test **B. SKUPINA**

Které číslo nepatří mezi ostatní? Do sloupce napište NESPRÁVNÉ číslo.		Která rovnice nepatří mezi ostatní? Do sloupce napište A, B (1. řádek); C, D (2. řádek) podle pořadí rovnice.		Doplňte <u>správné</u> číslo do číselné řady (posloupnosti).	
1 ... 5 ... 23 ... 29 ... 53 ... 59 Prvočísla	1	$3\spadesuit 9=11$... $23\spadesuit 24=48$ $17\heartsuit 12=28$... $19\heartsuit 12=30$ $(a + b) - 1$	B	5 ... x ... 12 ... 15,5 ... 19 ... 22,5 ... 26 Aritmetická ... +3,5	8,5
53 ... 206 ... 80 ... 17 ... 116 ... 35 ... 61 Ciferný součet 8	61	$16\diamond 28=22$... $13\diamond 17=15$ $26\diamond 12=18$... $15\diamond 25=20$ Aritmetický průměr	C	5 ... 7 ... 11 ... 17 ... 25 ... x ... 47 Postupně +2, +4, +6, ...	35
85 ... 63 ... 96 ... 52 ... 42 ... 74 Ciferný rozdíl 3	42	$4\odot 5=19$... $5\odot 7=36$ $6\odot 9=55$... $7\odot 8=57$ $a \cdot b + 1$	A	192 ... 96 ... 48 ... x ... 12 ... 6 Geometrická ... krát $\frac{1}{2}$	24
49 ... 77 ... 28 ... 350 ... 133 ... 64 ... 84 Násobky sedmi	64	$55\blacktriangleright 33=11$... $48\blacktriangleright 36=6$ $75\blacktriangleright 50=25$... $80\blacktriangleright 32=16$ Největší společný dělitel	B	1 ... 5 ... 25 ... 125 ... x Geometrická ... krát 5	625
125 ... 8 ... 27 ... 32 ... 64 ... 1 ... 216 Třetí mocniny	32	$81\downarrow 4=3$... $36\downarrow 2=16$... $125\downarrow 3=5$... $49\downarrow 2=7$ Odmocnina	B	2 ... 4 ... 10 ... x ... 82 ... 244 $3^{(n-1)} + 1$	28
512 ... 128 ... 24 ... 32 ... 4 ... 64 ... 2 Mocniny dvojky	24	$8\bullet 5=9$... $9\bullet 3=36$ $12\bullet 3=81$... $6\bullet 5=2$ $(a - b)^2$	D	1 ... 2 ... 3 ... 5 ... 8 ... 13 ... x Fibonacci	21
54 ... 18 ... 38 ... 42 ... 66 ... 30 Násobky šesti	38	$24\lceil 8=48$... $12\lceil 14=84$ $6\lceil 15=30$... $15\lceil 12=60$ Nejmenší společný násobek	A	4 ... 3 ... 8 ... 5 ... 16 ... 7 ... 32 ... x Dvojitá řada	9