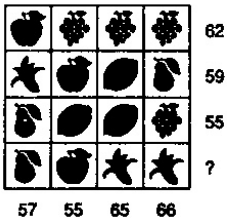


- 1)  Každý druh ovoce má nějakou číselnou hodnotu, čísla u řádků a sloupců představují jejich součty. Doplňte chybějící číslo. 3
- 2) V bazaru jsem koupil nějaké desky. Když jsem přišel domů, zjistil jsem, že dvě třetiny jsou poškrábané, polovina prasklá a čtvrtina prasklá i poškrábaná. Jen dvě desky byly zcela v pořádku. Kolik desek jsem koupil? 2
- 3) Porovnejte obsah šedé části roviny (shodné polokružnice se středy ve středech stran) s obsahem lichoběž. ABCD (polovina prav. šestiúhelníku) 3
- 4) Věk vrátného je o 11 let vyšší než dvojnásobný počet schodů do sklepa. Násobíme-li desetinu jeho věku čtvrtinou počtu schodů, dostaneme věk manželky vrátného, která se dožila $\frac{4}{5}$ nynějšího věku svého manžela. Jak starý je vrátný? 3
- 5) ONE
THREE
THREE
THREE
TWENTY
THIRTY 3
- 6) B A C I L
B A C I L
B A C I L
B A C I L
B A C I L
N E M O C I 3
- 7) Jan Malina se narodil v minulém století. Ciferný součet letopočtu jeho narození určuje jeho věk v roce 1966. Jak je starý? 2
- 8) Místo otazníku doplňte správné číslo: 16 19 15 20 14 ? 1+1
- 9) Věky manželů je možné zapsat stejnými číslicemi, ale v opačném pořadí. Rozdíl jejich věků je pětinou věku manželky. Kolik je jim let? 2
- 10) JANA
ANNA
A
ALENA
Ž I J Í
VE
VE L I M I 4
- 11) Proveďte jazykový rozbor první věty z úlohy 20! 5
- 12) Místo teček napište všech 9 číslic (bez 0): $\dots \times \dots = \dots$ 3
- 13) Matka je 5krát starší než syn, syn je 5krát starší než dcera, otec má tolik let jako matka a obě děti dohromady a dvašedesátiletá babička je 2krát starší než matka a obě děti dohromady. Určete stáří všech členů rodiny. 3
- 14) UN
UN
DOUZE
S E I Z E
T R E N T E 3
- 15) E I N S
Z W E I
Z W E I
V I E R
N E U N 3
- 16) Čtvrtina stáda velbloudů se pase v křoví, 15 je jich na břehu řeky a zbytek, tj. dvojnásobek druhé odmocniny z celkového počtu velbloudů, je na úpatí pahorku. Kolik velbloudů je ve stádu? 3
- 17) Devět druhých odmocnin ze dvou třetin celkového počtu slonů spolu s šesti odmocninami ze tří pětín zbytku je v lese. Zbývá ještě 24 slonů. Kolik je všech slonů? 4
- 18) T E N
V L A K
D O
K L A T O V
N E J E D E 3
- 19) Vyslechnuto v metru: první paní: „A byl s vámi nějak spřízněn, drahá?“ Druhá paní: „Ó ano, víte, jeho matka byla tchyně mé matky, ale on se nestýká s mým otcem.“ První paní: „Ano, chápu!“ (Ale bylo vidět, že jí to moc jasné není.) Víte, jak byl muž, o němž se hovořilo, spřízněn s druhou paní? 2
- 20) Násobíme-li dnešní manželův věk jeho věkem v den svatby a odečteme od toho součin dnešního věku manželky a jejího věku v den svatby a potom přidáme rozdíl manželčina dnešního věku násobeného manželovým věkem v den svatby a manželova dnešního věku násobeného manželčím věkem v den svatby, dostaneme 553. Jak jsou oba staří? 4

1) 62
59
55
?
57 55 65 66

Každý druh ovoce má nějakou číselnou hodnotu, čísla u řádků a sloupců představují jejich součty. Doplňte chybějící číslo. **67**

3)
$$S_s = a^2 \cdot \left(\frac{-\pi}{8} + \frac{3\sqrt{3}}{4} \right) + \frac{\pi}{8} \cdot a^2$$
$$S_l = \frac{3\sqrt{3}}{4} a^2$$

5)

ONE	E	5	R	7	135
THREE	H	9	T	2	29755
THREE	I	4	W	0	205326
THREE	N	3	Y	6,8	(8)
TWENTY	O	1			
THIRTY					

7) Jan Malina se narodil v minulém století. Ciferný součet letopočtu jeho narození určuje jeho věk v roce 1966. Jak je starý? **Diof. r. nar. se r. 1946**

9) Věky manželů je možné zapsat stejnými číslicemi, ale v opačném pořadí. Rozdíl jejich věků je pětinou věku manželky. Kolik je jim let? **54 45**

11) Proveďte jazykový rozbor první věty z úlohy 20!

13) Matka je 5krát starší než syn, syn je 5krát starší než dcera, otec má tolik let jako matka a obě děti dohromady a dvašedesátiletá babička je 2krát starší než matka a obě děti dohromady. Určete stáří všech členů rodiny. **62, 31, 25, 5 a 1**

15)

EINS	E	3	S	4,5	3094(5)
ZWEI	I	0	U	8	2630
ZWEI	N	9	W	6	1035(4)
VIER					
NEUN	R	5,4	Z	2	

17) Devět druhých odmocnin ze dvou třetin celkového počtu slonů spolu s šesti odmocninami ze tří pětín zbytku je v lese. Zbývá ještě 24 slonů. Kolik je všech slonů? **150**

19) Vyslechnuto v metru: první paní: „A byl s vámi nějak spřízněn, drahá?“ Druhá paní: „Ó ano, víte, jeho matka byla tchyně mé matky, ale on se nestýká s mým otcem.“ První paní: „Ano, chápu!“ (Ale bylo vidět, že jí to moc jasné není.) Víte, jak byl muž, o němž se hovořilo, spřízněn s druhou paní? **její strýček**

2) V bazaru jsem koupil nějaké desky. Když jsem přišel domů, zjistil jsem, že dvě třetiny jsou poškrábané, polovina prasklá a čtvrtina prasklá i poškrábaná. Jen dvě desky byly zcela v pořádku. Kolik desek jsem koupil? **24**

stejně 4) Věk vrátného je o 11 let vyšší než dvojnásobný počet schodů do sklepa. Násobíme-li desetinu jeho věku čtvrtinou počtu schodů, dostaneme věk manželky vrátného, která se dožila $\frac{4}{5}$ nynějšího věku svého manžela. Jak starý je vrátný? **75 let**

6)

BACIL	B	6	N	3	61857
BACIL	A	1	E	0	
BACIL	C	8	M	9	
BACIL	I	5	O	2	
BACIL	L	7	C,I		
NEMOCI					

8) Místo otazníku doplňte správné číslo: 16 19 15 20 14 ?**21**
Vyjádřete obecně jakékoliv číslo řady.

10)

JANA	A	8	M	7	6898
ANNA	E	0	N	9	8998
A					8
ALENA	I	5	V	1	82098
ŽIJÍ	Í	3	Ž	4	4563
VE	J	6			10
VELIMI					

12) Místo teček napište všech 9 číslic (bez 0): x .. = **2řešení 1738x4 1963x4**

14)

UN	D	3,8	R	2	65
UN	E	0	S	3,8	39640
DOUZE	I	7	T	1	80740
SEIZE	N	5	U	6	nebo
TRENTE	O	9	Z	4	89640

16) Čtvrtina stáda velbloudů se pase v křoví, 15 je jich na břehu řeky a zbytek, tj. dvojnásobek druhé odmocniny z celkového počtu velbloudů, je na úpatí pahorku. Kolik velbloudů je ve stádu? **36**

18)

TEN	A	2	L	9	504
VLAK	D	8	N	4	7923
DO	E	0	O	6	86
KLATOV	J	1	T	5	392567
NEJEDE	K	3	U	7	

20) Násobíme-li dnešní manželův věk jeho věkem v den svatby a odečteme od toho součin dnešního věku manželky a jejího věku v den svatby a potom přidáme rozdíl manželčina dnešního věku násobeného manželovým věkem v den svatby a manželova dnešního věku násobeného manželčím věkem v den svatby, dostaneme 553. Jak jsou oba staří? **43 a 36 let**