
ŠAMPIONSKÁ ARÉNA
24 : 6 = 4
36 : 4 = 9
54 : 9 = 6
3 + 5 · 4
(3 + 5) · 4
12 − 6 : 3
(12 − 6) : 3
4, 8, 12, …
2, 4, 7, 11, …
3, 30, 6, 27, …
1, 4, 9, 16, …
? → tajné číslo
8 □ 4 □ 2 = 20
hláv □ nôh □
číselný stroj
3 → □ → □



POKÉMONIA AKADÉMIA

násobilka • delenie • logika

Pracovné listy z matematiky pre 3. ročník – 100 úloh v šiestich arénach, od ľahších po ťažšie

Meno trénera: _____ Trieda: _____

	Aréna	Správne
	**1. PIKACHUOVA ROZCVIČKA** Malá násobilka	____ / 15
	**2. SQUIRTLOVA ARÉNA DELENIA** Delenie v obore malej násobilky	____ / 15
	**3. CHARMANDEROVE ZÁTVORKY** Poradie počtových operácií a zátvorky	____ / 15
	**4. BULBASAUROVE POSTUPNOSTI** Číselné postupnosti	____ / 15
	**5. EEVEEHO HLAVOLAMY** Logické úlohy	____ / 20
	**6. ŠAMPIÓNSKA LIGA** Slovné úlohy na násobenie a delenie	____ / 20

Ako hrať: Si tréner pokémonov a čaká ťa šesť arén – od najľahšej po najťažšiu. Za každý správny výsledok si vyfarbi jednu hviezdičku ☆ na konci arény. Keď prejdeš všetkými arénami, staneš sa šampiónom! Výsledky na kontrolu nájdeš na konci.



ARÉNA 1 ★

PIKACHUOVA ROZCVIČKA

Malá násobilka

Návod: Pikachu sa rozcvičuje! Doplň do štvorčeka správne číslo. Ak nevieš, pomôž si sčítaním: 3 · 7 = 7 + 7 + 7.

1) **3 · 7 = ☐**	2) **5 · 8 = ☐**
3) **6 · 9 = ☐**	4) **8 · 4 = ☐**
5) **7 · 7 = ☐**	6) **9 · 8 = ☐**
7) **6 · ☐ = 36**	8) **☐ · 9 = 45**
9) **8 · ☐ = 64**	10) **☐ · 4 = 28**
11) **2 · 9 = 3 · ☐**	12) **5 · 4 = 2 · ☐**
13) **2 · 2 · 7 = ☐**	

14) Napíš všetky násobky čísla 6, ktoré sú väčšie ako 20 a menšie ako 50.

Výsledok: _____

15) Pikachu vyhral 9 súbojov a za každý dostal 8 bodov. Koľko bodov získal?

Výsledok: _____

Aréna 1 zdolaná! Správne: ____ / 15

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆





ARÉNA 2 ★★

SQUIRTLOVA ARÉNA DELENIA

Delenie v obore malej násobilky

Návod: Delenie je opak násobenia. Keď vieš, že 6 · 9 = 54, vieš aj 54 : 6 = 9. Pri úlohách so zvyškom niečo zostane – to je zvyšok.

16) **32 : 4 = ☐**	17) **45 : 9 = ☐**
18) **54 : 6 = ☐**	19) **63 : 7 = ☐**
20) **48 : 8 = ☐**	21) **36 : ☐ = 4**
22) **☐ : 7 = 8**	23) **40 : ☐ = 8**
24) **Doplň znak <, > alebo =: 42 : 6 ☐ 40 : 5**	25) **Koľko je polovica zo 16?**
26) **Koľko je štvrtina z 32?**	27) **23 : 4 = ☐ zvyšok ☐**
28) **38 : 6 = ☐ zvyšok ☐**	29) **60 : 8 = ☐ zvyšok ☐**

30) Z čísel 6, 9 a 54 zostav dva príklady na násobenie a dva na delenie.

Výsledok: _____

Aréna 2 zdolaná! Správne: ____ / 15

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆





ARÉNA 3 ★★★

CHARMANDEROVE ZÁTVORKY

Poradie počtových operácií a zátvorky

Návod: Najprv vypočítaj, čo je v zátvorke. Potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie. Ak sú vedľa seba len násobenie a delenie, počítaj zľava doprava.

31) Vypočítaj: 4 · (3 + 5) = _____	**32)** Vypočítaj: 4 · 3 + 5 = _____
33) Vypočítaj: (30 – 6) : 3 = _____	**34)** Vypočítaj: 30 – 6 : 3 = _____
35) Vypočítaj: 6 · 7 – 5 · 4 = _____	**36)** Vypočítaj: (9 – 2) · (3 + 5) = _____
37) Vypočítaj: 36 : (3 · 3) = _____	**38)** Vypočítaj: 36 : 3 · 3 = _____

39) Vypočítaj: 8 · 8 – (25 + 9)

= _____

40) Vypočítaj: 90 – (7 · 8 – 6)

= _____

41) **Doplň znak <, > alebo =: 5 · (4 + 4)**

☐ **5 · 4 + 4**

42) Doplň zátvorky tak, aby platila rovnosť: 3 + 4 · 5 = 35

Výsledok: _____

43) Doplň zátvorky tak, aby platila rovnosť: 24 – 8 : 4 = 4

Výsledok: _____

44) Doplň zátvorky tak, aby platila rovnosť: 6 · 9 – 4 = 30

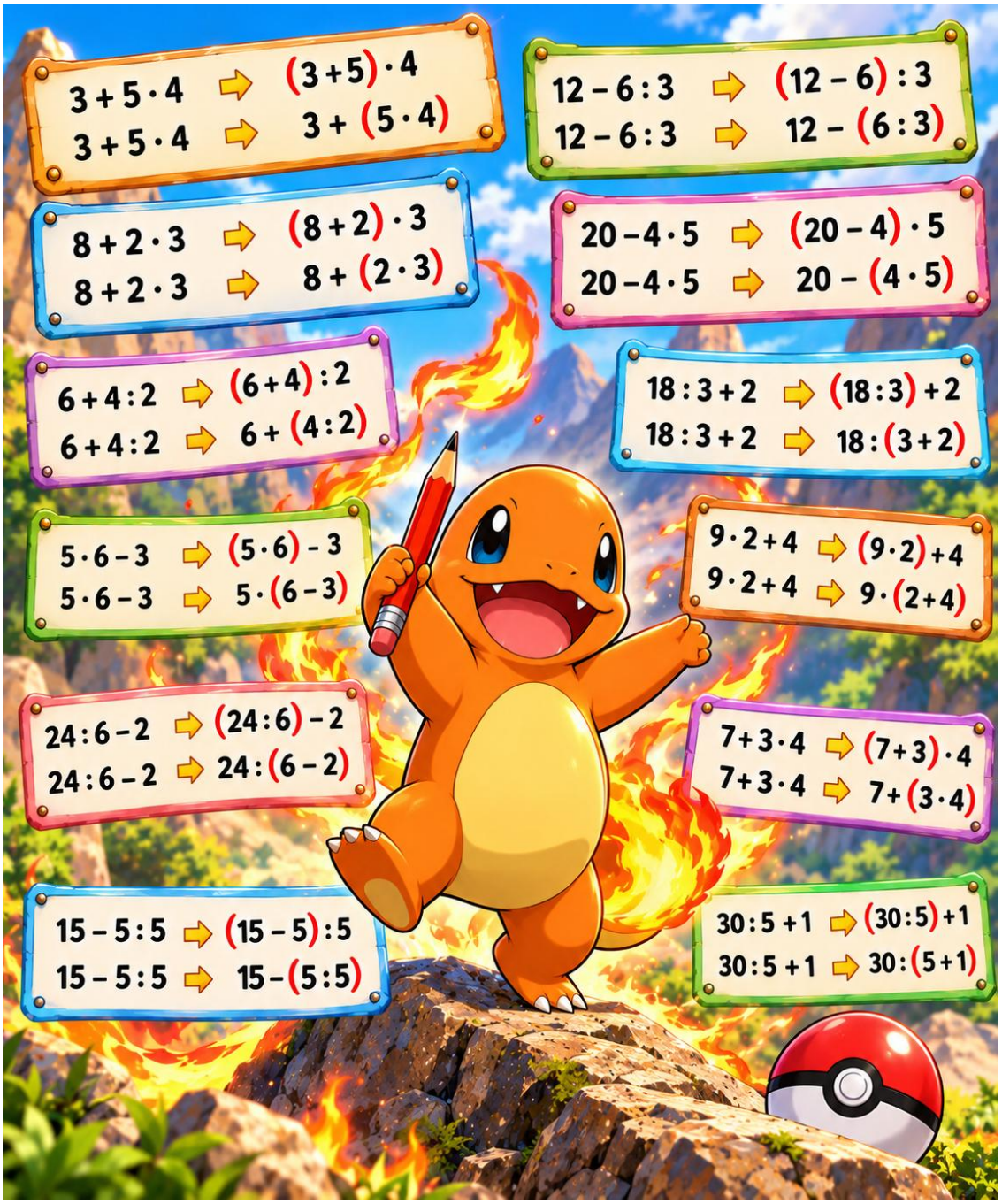
Výsledok: _____

45) Charmander vyriešil dva príklady. Ktorý má väčší výsledok? A: (7 + 2) · 8 B: 7 + 2 · 8

Výsledok: _____

Aréna 3 zdolaná! Správne: ____ / 15

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆





ARÉNA 4 ★★★★

BULBASAUROVE POSTUPNOSTI

Číselné postupnosti

Návod: Hľadaj pravidlo: o koľko sa čísla menia? Niekedy sa pripočítava stále rovnako, niekedy stále viac (2, 4, 7, 11: +2, +3, +4…) a niekedy sa násobí alebo delí.

46) **4, 8, 12, 16, ___, ___**	**47)** **60, 54, 48, 42, ___, ___**
48) **3, 6, 12, 24, ___**	**49)** **2, 4, 7, 11, 16, ___, ___**
50) **2, 5, 9, 14, ___**	**51)** **100, 90, 81, 73, ___**
52) **1, 2, 3, 5, 8, 13, ___**	**53)** **3, 30, 6, 27, 9, 24, ___, ___**
54) **80, 40, 20, 10, ___**	**55)** **1, 4, 9, 16, 25, ___**
56) **9, 18, 27, 36, ___**	**57)** **2, 3, 5, 8, 12, ___**
58) **0, 1, 3, 6, 10, ___**	

59) Ktoré číslo nepatrí do radu 5, 10, 15, 21, 25, 30? Ktoré číslo tam má byť?

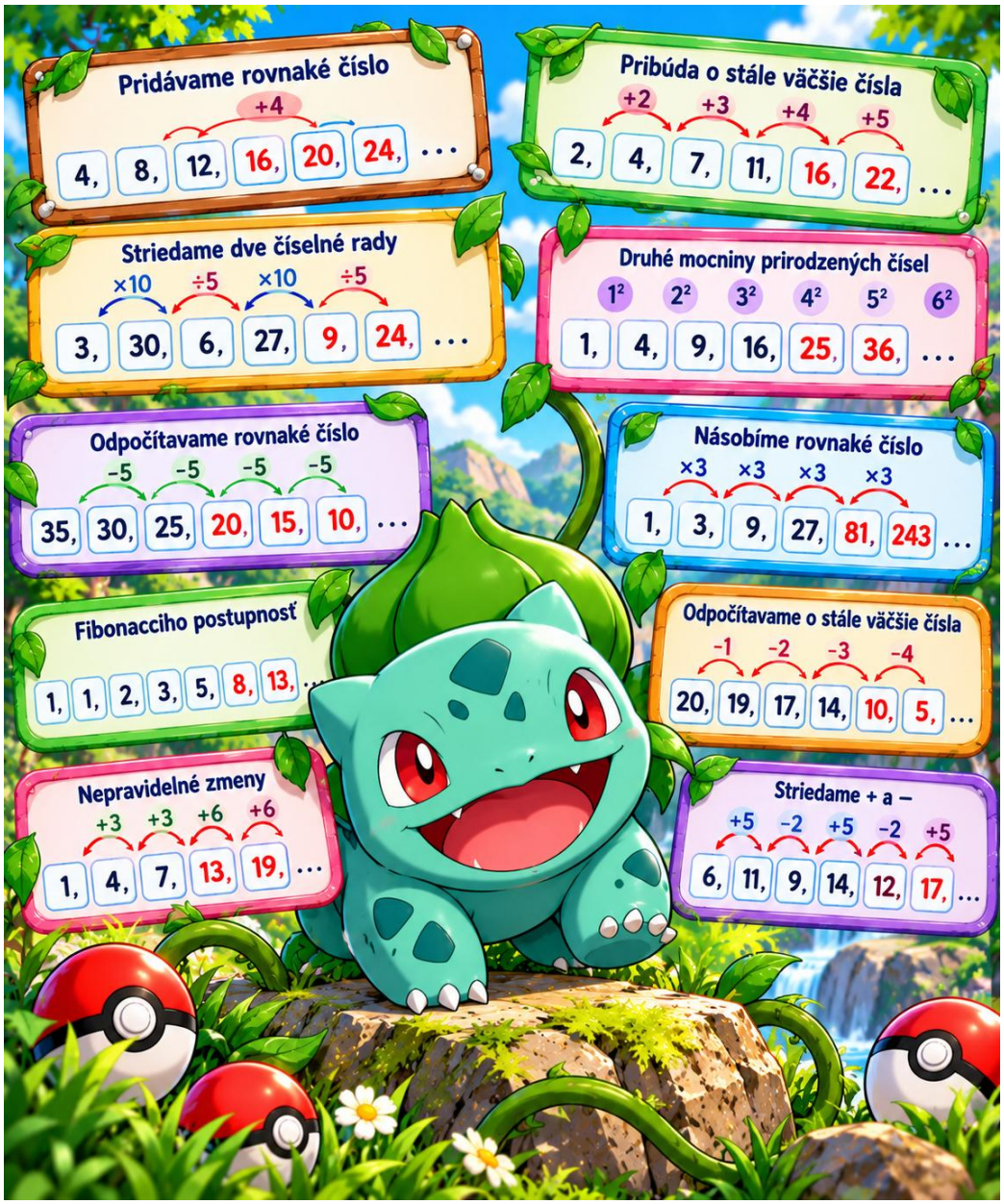
Výsledok: _____

60) Bulbasaur trénuje skoky. Prvý deň skočil 3-krát a každý ďalší deň o 4 skoky viac. Koľkokrát skočí na 6. deň?

Výsledok: _____

Aréna 4 zdolaná! Správne: ____ / 15

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆



ARÉNA 5 ★★★★★

EEVEEHO HLAVOLAMY

Logické úlohy

Návod: Tu treba premýšľať ako skutočný tréner. Prečítaj si úlohu pomaly, pomôž si nákresom alebo skúšaním. Pri tajnom čísle si môžeš ísť odzadu.

61) Myslím si číslo. Keď ho vynásobím 7, dostanem 56. Aké číslo si myslím?

Výsledok: _____

62) Myslím si číslo. Keď ho vydelím 6, dostanem 7. Aké číslo si myslím?

Výsledok: _____

63) Pikachu si myslí číslo. Pripočíta k nemu 4 a výsledok vynásobí 5. Dostane 40. Aké číslo si myslí?

Výsledok: _____

64) Tajné číslo vynásobím 3 a odčítam 5. Dostanem 16. Aké je tajné číslo?

Výsledok: _____

65) Doplň znamienka +, –, · alebo : tak, aby platilo: 7 ☐ 4 ☐ 3 = 25

Výsledok: _____

66) Doplň znamienka +, –, · alebo : tak, aby platilo: 9 ☐ 3 ☐ 3 = 9

Výsledok: _____

67) Doplň znamienka +, –, · alebo : tak, aby platilo: 4 ☐ 4 ☐ 4 = 20

Výsledok: _____

68) Na lúke sú vtáčie pokémony s 2 nohami a štvornohé pokémony. Spolu majú 6 hláv a 16 nôh. Koľko je vtáčích a koľko štvornohých?

Výsledok: _____

69) Ktoré číslo nepatrí medzi ostatné: 14, 21, 28, 32, 35, 42? Prečo?

Výsledok: _____

70) Som číslo z násobilky 4 aj z násobilky 6 a som menšie ako 20. Ktoré číslo som?

Výsledok: _____

71) Som číslo z násobilky 8. Som väčšie ako 40 a menšie ako 50. Ktoré číslo som?

Výsledok: _____

72) Nina je o 4 roky staršia ako Maťo. O koľko rokov bude Nina staršia ako Maťo o 10 rokov?

Výsledok: _____

73) V rade na súboj stojí 11 trénerov. Ash je štvrtý spredu. Koľký je Ash odzadu?

Výsledok: _____

74) Koľkými rôznymi spôsobmi môžu Pikachu, Eevee a Bulbasaur nastúpiť do arény jeden za druhým?

Výsledok: _____

75) Squirtle je rýchlejší ako Bulbasaur. Charmander je pomalší ako Bulbasaur. Kto je najrýchlejší a kto najpomalší?

Výsledok: _____

76) Pikachu lezie na strom vysoký 7 metrov. Cez deň vylezie 4 metre, v noci sa zošmykne 3 metre. Na koľký deň bude na vrchu stromu?

Výsledok: _____

77) Päť trénerov si pred turnajom podalo ruky, každý s každým raz. Koľko podaní rúk bolo spolu?

Výsledok: _____

78) Pokémoní stroj zmení číslo 2 na 8, číslo 4 na 16 a číslo 6 na 24. Na aké číslo zmení číslo 9?

Výsledok: _____

79) Ash a Misty si rozdelili 18 bobúľ tak, že Ash má o 6 viac ako Misty. Koľko bobúľ má každý z nich?

Výsledok: _____

80) Tréner má 3 rôzne čiapky a 4 rôzne bundy. Koľkými spôsobmi si môže obliecť jednu čiapku a jednu bundu?

Výsledok: _____

Aréna 5 zdolaná! Správne: ____ / 20

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆





Návod: Posledná aréna! Prečítaj si úlohu, zapíš príklad (aj so zátvorkami, ak treba), vypočítaj a napíš odpoveď celou vetou.

81) V aréne je 7 radov a v každom rade sedia 3 tréneri. Koľko trénerov sedí v aréne?

Výsledok: _____

82) Ash má 5 tašiek a v každej sú 4 pokébally. Koľko pokéballov má?

Výsledok: _____

83) Misty rozdelí 30 bobúľ rovnako medzi 5 pokémonov. Koľko bobúľ dostane každý?

Výsledok: _____

84) Pikachu vyhral 8 súbojov a za každý dostal 9 bodov skúseností. Koľko bodov získal?

Výsledok: _____

85) 40 trénerov sa rozdelí do skupín po 8. Koľko skupín vznikne?

Výsledok: _____

86) Lektvar stojí 6 mincí. Koľko mincí zaplatíme za 7 lektvarov?

Výsledok: _____

87) Bulbasaur nazbieral 56 listov a rozdelil ich na 7 rovnakých kôpok. Koľko listov je v jednej kôpke?

Výsledok: _____

88) Nina mala 4 krabice a v každej 6 pokéballov. 9 pokéballov použila. Koľko jej zostalo?

Výsledok: _____

89) Maťo kúpil 5 bobúľ po 7 mincí a platil 50 mincami. Koľko mincí mu vrátili?

Výsledok: _____

90) V triede pre trénerov je 6 lavíc po 3 miesta. 4 miesta sú voľné. Koľko miest je obsadených?

Výsledok: _____

91) Eevee má 45 nálepiek. Na jednu stranu albumu sa zmestí 5 nálepiek. Koľko strán zaplní?

Výsledok: _____

92) Charmander má 6 odznakov a Ash má trikrát viac. Koľko odznakov majú spolu?

Výsledok: _____

93) Ash mal 60 mincí. Kúpil 4 pokébally po 8 mincí. Koľko mincí mu zostalo?

Výsledok: _____

94) Traja tréneri si objednali 2 pizze, každá má 9 kúskov. Koľko kúskov dostane každý, ak si ich rozdelia rovnako?

Výsledok: _____

95) Pokémon centrum má 5 poschodí a na každom je 8 lôžok. Na každom poschodí sú 3 lôžka voľné. Koľko lôžok je obsadených?

Výsledok: _____

96) Pikachu trénuje každý deň 7 minút. Koľko minút natrénuje za 9 dní?

Výsledok: _____

97) 32 pokémonov sa rozdelilo do 4 rovnakých tímov. Z každého tímu potom 3 pokémony odišli oddychovať. Koľko pokémonov zostalo v jednom tíme?

Výsledok: _____

98) Na súťaži sú vtáčie pokémony (2 nohy) a štvornohé pokémony. Štvornohých je 6 a všetci majú spolu 34 nôh. Koľko je vtáčích pokémonov?

Výsledok: _____

99) Maťo mal 70 mincí. Kúpil 6 lektvarov po 7 mincí a jednu mapu za 9 mincí. Koľko mincí mu zostalo?

Výsledok: _____

100) Nina nakrájala 6 jabĺk, každé na 4 kúsky. Kúsky rozdelila rovnako medzi 8 pokémonov. Koľko kúskov dostal každý?

Výsledok: _____

Aréna 6 zdolaná! Správne: ____ / 20

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆



VÝSLEDKY

Aréna 1 – Pikachuova rozcvička (Malá násobilka)

1) 21	**2)** 40
3) 54	**4)** 32
5) 49	**6)** 72
7) 6	**8)** 5
9) 8	**10)** 7
11) 6	**12)** 10
13) 28	**14)** 24, 30, 36, 42, 48
15) $9 \cdot 8 = 72$	

Aréna 2 – Squirtlova aréna delenia (Delenie v obore malej násobilky)

16) 8	**17)** 5
18) 9	**19)** 9
20) 6	**21)** 9
22) 56	**23)** 5
24) <	**25)** 8
26) 8	**27)** 5 zv. 3
28) 6 zv. 2	**29)** 7 zv. 4
30) $6 \cdot 9 = 54$, $9 \cdot 6 = 54$, $54 : 6 = 9$, $54 : 9 = 6$	

Aréna 3 – Charmanderove zátvorky (Poradie počtových operácií a zátvorky)

31) 32	**32)** 17
33) 8	**34)** 28
35) 22	**36)** 56
37) 4	**38)** 36
39) 30	**40)** 40
41) > (40 > 24)	**42)** (3 + 4) · 5 = 35
43) (24 – 8) : 4 = 4	**44)** 6 · (9 – 4) = 30
45) A (72 je viac ako 23)	

Aréna 4 – Bulbasaurove postupnosti (Číselné postupnosti)

46) 20, 24	**47)** 36, 30
48) 48	**49)** 22, 29
50) 20	**51)** 66
52) 21	**53)** 12, 21
54) 5	**55)** 36
56) 45	**57)** 17
58) 15	**59)** 21 – má tam byť 20
60) 23	

Aréna 5 – Eeveeho hlavolamy (Logické úlohy)

61) 8	**62)** 42
63) 4	**64)** 7
65) $7 \cdot 4 - 3 = 25$	**66)** napr. $9 : 3 \cdot 3 = 9$ (alebo $9 - 3 + 3$)
67) $4 \cdot 4 + 4 = 20$	**68)** 4 vtáčie a 2 štvornohé
69) 32 – ostatné sú násobky čísla 7	**70)** 12
71) 48	**72)** 4
73) 8.	**74)** 6
75) najrýchlejší Squirtle, najpomalší Charmander	**76)** 4.
77) 10	**78)** 36
79) Ash 12, Misty 6	**80)** 12

Aréna 6 – Šampiónska liga (Slovné úlohy na násobenie a delenie)

81) 21	**82)** 20
83) 6	**84)** 72
85) 5	**86)** 42 mincí
87) 8	**88)** $4 \cdot 6 - 9 = 15$
89) $50 - 5 \cdot 7 = 15$	**90)** $6 \cdot 3 - 4 = 14$
91) 9	**92)** $6 + 3 \cdot 6 = 24$
93) $60 - 4 \cdot 8 = 28$	**94)** $(2 \cdot 9) : 3 = 6$

95) $5 \cdot (8 - 3) = 25$	**96)** 63
97) $32 : 4 - 3 = 5$	**98)** $(34 - 6 \cdot 4) : 2 = 5$
99) $70 - (6 \cdot 7 + 9) = 19$	**100)** $(6 \cdot 4) : 8 = 3$