

**Matematika 9. ročník** **Zkus odpovědět na všechny otázky. Správné řešení si můžeš zkontrolovat na konci dokumentu.**

**Zadání**

1. Kolik nohou mají dohromady čtyři myslivci a čtyři psi?



2. Kolik nohou dohromady mají kráva se svým telátkem a jejich dobrým hospodářem?



3. Kolik nohou dohromady má skupina pěti včelařů a jejich manželek?

4. Kolik nohou dohromady mají slon a karavana pěti velbloudů?



5. Kolik nohou dohromady má dvacet žáků se svým učitelem?

6. Kolik nohou dohromady mají pár koní s jezdcí?



7. Kolik sekund má jedna hodina?

8. Kolik minut je 2,5 hodiny?

9. Kolik gramů má 2,5 kilogramů?

10. Kolik lidí je v kvintetu, v kvartetu, v triu?

11. Kolik měsíců má pětiletka?

12. Kolik **končetin** má čtyřčlenná rodina?

13. Kolik očí má Žižka a jeho šest spolubojovníků?

14. Kolik kilometrů měří maraton?

## Zadání:

1. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.

10	3	7
5	4	1
12	2	?

a) 5	b) 6	c) 10	d) 11	e) 15
------	------	-------	-------	-------

2. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.

		5		
		6		
3	8	11	4	7
		2		
		9		

		7		
		3		
5	5	?	2	8
		4		
		6		

a) 3	b) 4	c) 6	d) 8	e) 10
------	------	------	------	-------

3. Vyberte správnou odpověď místo otazníku: (větší, menší nebo rovno?)

$$\frac{1}{2} \text{ ? } \frac{1}{3}$$

a) >	b) <	c) =
------	------	------

**4. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.**

$$20 - 19 + 18 - 17 + 16 - 15 + 14 - 13 + 12 - 11 + 10 - 9 + 8 = ?$$

a) 1	b) 7	c) 13	d) 14	e) 17
------	------	-------	-------	-------

**5. Vyberte správnou odpověď.**

$$\clubsuit + \heartsuit = 7$$

$$\clubsuit + \clubsuit = 6$$

a) $\heartsuit = 3,5$	b) $\heartsuit = 4$	c) $\heartsuit = 5,5$	d) $\heartsuit = 6$	e) $\heartsuit = 6,5$
-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------

**6. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.**

**Součet čísel 1 a 18 vyděl číslem 5. Jaké číslo dostaneš?**

a) 3,8	b) 4,2	c) 4,5	d) 4,8	e) 5,2
--------	--------	--------	--------	--------

**7. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.**

Jaké číslo bude následovat v této číselné řadě? 5; 7; 10; 14; 19; ? .

a) 22	b) 23	c) 25	d) 27	e) 30
-------	-------	-------	-------	-------

## Řešení z první strany:

1. Kolik nohou mají dohromady čtyři myslivci a čtyři psi?

24

2. Kolik nohou dohromady mají kráva se svým telátkem a jejich dobrým hospodářem?

10

3. Kolik nohou dohromady má skupina pěti včelařů a jejich manželek?

20

4. Kolik nohou dohromady mají slon a karavana pěti velbloudů?

24

5. Kolik nohou dohromady má dvacet žáků se svým učitelem?

42

6. Kolik nohou dohromady mají pár koní s jezdci?

12

7. Kolik sekund má jedna hodina?

3600 s

8. Kolik minut je 2,5 hodiny?

150 minut

9. Kolik gramů má 2,5 kilogramů?

2 500 g

10. Kolik lidí je v kvintetu, v kvartetu, v triu?

5, 4, 3

11. Kolik měsíců má pětiletka?

60

12. Kolik končetin má čtyřčlenná rodina?

16

13. Kolik očí má Žižka a jeho šest spolubojovníků?

13

14. Kolik kilometrů měří maraton?

42,195 km

## Řešení

1. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.

10	3	7
5	4	1
12	2	?

Součet druhého a třetího sloupce v řádcích se rovná číslu v řádku v prvním sloupci  
( $3+7=10$ ,  $4+1=5$ ,  $2+10=12$ ).

A. 5	B. 6	C. 10	D. 11	E. 15
------	------	-------	-------	-------

2. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.

		5		
		+		
		6		
		=		
3 +	8 =	11	= 4 +	7
		=		
		2		
		+		
		9		

		7		
		+		
		3		
		=		
5 +	5 =	10	= 2	+ 8
		=		
		4		
		+		
		6		

A. 3	B. 4	C. 6	D. 8	E. 10
------	------	------	------	-------

3. Vyberte správnou odpověď místo otazníku: (větší, menší nebo rovno?)

$$\frac{1}{2} ? \frac{1}{3}$$

Jedna polovina je větší než jedna třetina !!!

A. >	B. <	C. =
------	------	------

4. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.

$$20 - 19 + 18 - 17 + 16 - 15 + 14 - 13 + 12 - 11 + 10 - 9 + 8 = ?$$

A. 1	B. 7	C. 13	D. 14	E. 17
------	------	-------	-------	-------

5. Vyberte správnou odpověď.

$$\clubsuit + \heartsuit = 7$$

$$\clubsuit + \clubsuit = 6$$

$$2 \cdot \clubsuit = 6$$

$$\clubsuit = 3$$

$$3 + \heartsuit = 7$$

$$\heartsuit = 4$$

A. $\heartsuit = 3,5$	B. $\heartsuit = 4$	C. $\heartsuit = 5,5$	D. $\heartsuit = 6$	E. $\heartsuit = 6,5$
-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------

6. Vyberte správnou odpověď místo otazníku.

Součet čísel 1 a 18 vyděl číslem 5. Jaké číslo dostaneš?

A. 3,8	B. 4,2	C. 4,5	D. 4,8	E. 5,2
--------	--------	--------	--------	--------

$$1 + 18 = 19; 19 : 5 = 3,8$$

7. Vyberte správnou odpověď místo otazníku. **Vždy přičteme o 1 víc (+2, +3, +4, +5, +6)**

A. 22	B. 23	C. 25	D. 27	E. 30
-------	-------	-------	-------	-------

5, 7, 10, 14, 19, ? .

$$\rightarrow 5 + (2) = 7 + (3) = 10 + (4) = 14 + (5) = 19 + (6) = \underline{25}$$