

VEĽKÁ ZBIERKA ÚLOH – DELITEĽNOSŤ

Matematika – 6. ročník | 300 úloh | 2026/27

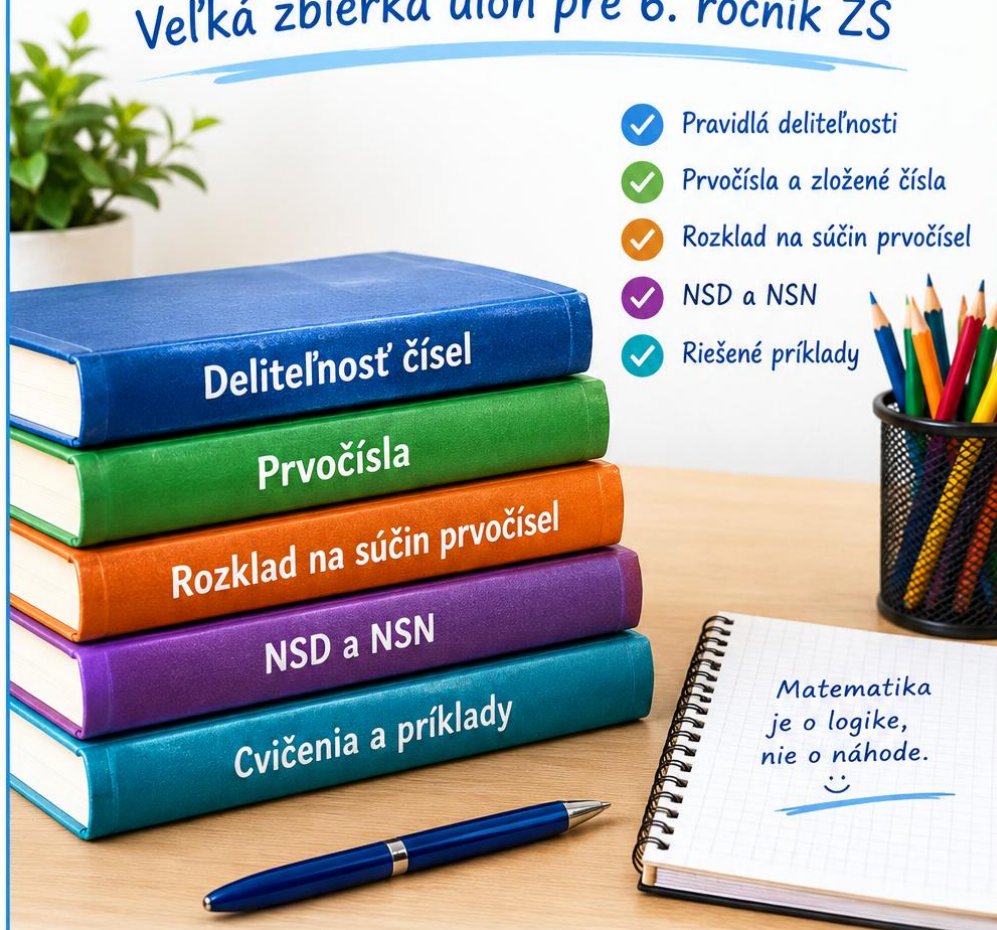
Mgr. J. Zvolenský



ZŠ Skýcov | 2026/27

DELITEĽNOSŤ

Veľká zbierka úloh pre 6. ročník ZŠ



- ✓ Pravidlá deliteľnosti
- ✓ Prvočísla a zložené čísla
- ✓ Rozklad na súčin prvočísel
- ✓ NSD a NSN
- ✓ Riešené príklady

 **300**
úloh

 **17**
strán

 **6.**
ročník ZŠ

— Precvičuj • Uč sa • Dosahuj lepšie výsledky —

Úlohy sú zoradené od ľahších po náročnejšie. Znak _ zastupuje jednu chýbajúcu číslicu. Riešenia sú na konci dokumentu

1. Prvočísla a zložené čísla

- 1) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 9 a menšie ako 20.
- 2) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 10 a menšie ako 30.
- 3) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 20 a menšie ako 40.
- 4) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 30 a menšie ako 50.
- 5) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 40 a menšie ako 60.
- 6) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 50 a menšie ako 70.
- 7) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 60 a menšie ako 80.
- 8) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 70 a menšie ako 90.
- 9) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 80 a menšie ako 100.
- 10) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 1 a menšie ako 20.
- 11) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 15 a menšie ako 35.
- 12) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 25 a menšie ako 45.
- 13) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 35 a menšie ako 55.
- 14) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 45 a menšie ako 65.
- 15) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 55 a menšie ako 75.
- 16) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 65 a menšie ako 85.
- 17) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 75 a menšie ako 95.
- 18) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 2 a menšie ako 32.
- 19) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 31 a menšie ako 61.
- 20) Vypíš všetky prvočísla väčšie ako 69 a menšie ako 99.

2. Doplň pravidlá deliteľnosti

- 1) Číslo je deliteľné 2, ak _____.
- 2) Číslo je deliteľné 3, ak _____.
- 3) Číslo je deliteľné 4, ak _____.
- 4) Číslo je deliteľné 5, ak _____.
- 5) Číslo je deliteľné 6, ak _____.
- 6) Číslo je deliteľné 8, ak _____.
- 7) Číslo je deliteľné 9, ak _____.
- 8) Číslo je deliteľné 10, ak _____.
- 9) Doplň: Ak je číslo deliteľné 2, platí: _____.
- 10) Doplň: Ak je číslo deliteľné 3, platí: _____.
- 11) Doplň: Ak je číslo deliteľné 4, platí: _____.
- 12) Doplň: Ak je číslo deliteľné 5, platí: _____.
- 13) Doplň: Ak je číslo deliteľné 6, platí: _____.
- 14) Doplň: Ak je číslo deliteľné 8, platí: _____.
- 15) Doplň: Ak je číslo deliteľné 9, platí: _____.
- 16) Doplň: Ak je číslo deliteľné 10, platí: _____.

3. Zisti deliteľnosť bez delenia

1) Číslo 123: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

2) Číslo 128: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

3) Číslo 135: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

4) Číslo 144: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

5) Číslo 156: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

6) Číslo 168: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

7) Číslo 175: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

8) Číslo 180: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

9) Číslo 192: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

10) Číslo 225: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

11) Číslo 234: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

12) Číslo 240: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

13) Číslo 243: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

14) Číslo 252: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

15) Číslo 264: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

16) Číslo 275: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

17) Číslo 288: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

18) Číslo 306: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

19) Číslo 315: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

20) Číslo 320: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

21) Číslo 342: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

22) Číslo 360: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

23) Číslo 375: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

24) Číslo 384: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

25) Číslo 405: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

26) Číslo 416: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

27) Číslo 432: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

28) Číslo 450: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

29) Číslo 504: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

30) Číslo 525: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

31) Číslo 576: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

32) Číslo 600: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

33) Číslo 625: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

34) Číslo 648: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

35) Číslo 720: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

36) Číslo 729: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

37) Číslo 810: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

38) Číslo 936: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

39) Číslo 1008: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

40) Číslo 1025: ktorými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 je deliteľné?

4. Doplň všetky možné číslice (**pozor na chytáky**😊)

1) Deliteľnosť 2: 32_3 – doplň všetky možné číslice.

2) Deliteľnosť 2: 17_6 – doplň všetky možné číslice.

3) Deliteľnosť 2: 98_3 – doplň všetky možné číslce.

4) Deliteľnosť 2: 32_3 – doplň všetky možné číslce.

5) Deliteľnosť 2: 4_80 – doplň všetky možné číslce.

6) Deliteľnosť 2: 75_2 – doplň všetky možné číslce.

7) Deliteľnosť 2: 6_5 – doplň všetky možné číslce.

8) Deliteľnosť 2: 83_0 – doplň všetky možné číslce.

9) Deliteľnosť 2: 2_48 – doplň všetky možné číslce.

10) Deliteľnosť 2: 91_7 – doplň všetky možné číslce.

11) Deliteľnosť 3: 32_3 – doplň všetky možné číslce.

12) Deliteľnosť 3: 4_80 – doplň všetky možné číslce.

13) Deliteľnosť 3: 75_2 – doplň všetky možné číslce.

14) Deliteľnosť 3: 6_5 – doplň všetky možné číslce.

15) Deliteľnosť 3: 83_0 – doplň všetky možné číslce.

16) Deliteľnosť 3: 2_48 – doplň všetky možné číslce.

17) Deliteľnosť 3: 91_7 – doplň všetky možné číslce.

18) Deliteľnosť 3: 1_54 – doplň všetky možné číslce.

19) Deliteľnosť 3: 8_72 – doplň všetky možné číslce.

20) Deliteľnosť 3: 76_0 – doplň všetky možné číslce.

21) Deliteľnosť 4: 6_5 – doplň všetky možné číslce.

22) Deliteľnosť 4: 83_0 – doplň všetky možné číslce.

23) Deliteľnosť 4: 2_48 – doplň všetky možné číslce.

24) Deliteľnosť 4: 91_7 – doplň všetky možné číslce.

25) Deliteľnosť 4: 1_54 – doplň všetky možné číslce.

26) Deliteľnosť 4: 8_72 – doplň všetky možné číslce.

27) Deliteľnosť 4: 76_0 – doplň všetky možné číslce.

28) Deliteľnosť 4: 32_6 – doplň všetky možné číslce.

29) Deliteľnosť 4: 5_24 – doplň všetky možné číslce.

30) Deliteľnosť 4: 47_5 – doplň všetky možné číslce.

31) Deliteľnosť 5: 91_7 – doplň všetky možné číslce.

32) Deliteľnosť 5: 1_54 – doplň všetky možné číslce.

33) Deliteľnosť 5: 8_72 – doplň všetky možné číslce.

34) Deliteľnosť 5: 76_0 – doplň všetky možné číslce.

35) Deliteľnosť 5: 32_6 – doplň všetky možné číslce.

36) Deliteľnosť 5: 5_24 – doplň všetky možné číslce.

37) Deliteľnosť 5: 47_5 – doplň všetky možné číslce.

38) Deliteľnosť 5: 9_60 – doplň všetky možné číslce.

39) Deliteľnosť 5: 61_8 – doplň všetky možné číslce.

40) Deliteľnosť 5: 7_32 – doplň všetky možné číslce.

41) Deliteľnosť 6: 76_0 – doplň všetky možné číslce.

42) Deliteľnosť 6: 32_6 – doplň všetky možné číslce.

43) Deliteľnosť 6: 5_24 – doplň všetky možné číslce.

44) Deliteľnosť 6: 47_5 – doplň všetky možné číslce.

45) Deliteľnosť 6: 9_60 – doplň všetky možné číslce.

46) Deliteľnosť 6: 61_8 – doplň všetky možné číslce.

47) Deliteľnosť 6: 7_32 – doplň všetky možné číslce.

48) Deliteľnosť 6: 2_99 – doplň všetky možné číslce.

49) Deliteľnosť 6: 12_ – doplň všetky možné číslce.

50) Deliteľnosť 6: 17_6 – doplň všetky možné číslce.

51) Deliteľnosť 8: 47_5 – doplň všetky možné číslce.

52) Deliteľnosť 8: 9_60 – doplň všetky možné číslce.

53) Deliteľnosť 8: 61_8 – doplň všetky možné číslce.

54) Deliteľnosť 8: 7_32 – doplň všetky možné číslce.

55) Deliteľnosť 8: 2_99 – doplň všetky možné číslce.

56) Deliteľnosť 8: 12_ – doplň všetky možné číslce.

57) Deliteľnosť 8: 17_6 – doplň všetky možné číslce.

58) Deliteľnosť 8: 98_3 – doplň všetky možné číslce.

59) Deliteľnosť 8: 32_3 – doplň všetky možné číslce.

60) Deliteľnosť 8: 4_80 – doplň všetky možné číslce.

61) Deliteľnosť 9: 7_32 – doplň všetky možné číslce.

62) Deliteľnosť 9: 2_99 – doplň všetky možné číslce.

63) Deliteľnosť 9: 12_ – doplň všetky možné čísllice.

64) Deliteľnosť 9: 17_6 – doplň všetky možné čísllice.

65) Deliteľnosť 9: 98_3 – doplň všetky možné čísllice.

66) Deliteľnosť 9: 32_3 – doplň všetky možné čísllice.

67) Deliteľnosť 9: 4_80 – doplň všetky možné čísllice.

68) Deliteľnosť 9: 75_2 – doplň všetky možné čísllice.

69) Deliteľnosť 9: 6_5 – doplň všetky možné čísllice.

70) Deliteľnosť 9: 83_0 – doplň všetky možné čísllice.

71) Deliteľnosť 10: 17_6 – doplň všetky možné čísllice.

72) Deliteľnosť 10: 98_3 – doplň všetky možné čísllice.

73) Deliteľnosť 10: 32_3 – doplň všetky možné čísllice.

74) Deliteľnosť 10: 4_80 – doplň všetky možné čísllice.

75) Deliteľnosť 10: 75_2 – doplň všetky možné čísllice.

76) Deliteľnosť 10: 6_5 – doplň všetky možné čísllice.

77) Deliteľnosť 10: 83_0 – doplň všetky možné čísllice.

78) Deliteľnosť 10: 2_48 – doplň všetky možné čísllice.

79) Deliteľnosť 10: 91_7 – doplň všetky možné čísllice.

80) Deliteľnosť 10: 1_54 – doplň všetky možné čísllice.

5. Tabuľky deliteľnosti**Tabuľka 1**

Číslo	2	3	4	5	6	8	9	10
124								
135								
144								
168								
175								
216								
225								
240								
288								
360								

Tabuľka 2

Číslo	2	3	4	5	6	8	9	10
312								
405								
416								
450								
504								
525								
576								
625								
648								
810								

6. Rozklad na súčin prvočísel

1) Rozlož číslo 12 na súčin prvočísel.

2) Rozlož číslo 18 na súčin prvočísel.

3) Rozlož číslo 20 na súčin prvočísel.

4) Rozlož číslo 24 na súčin prvočísel.

5) Rozlož číslo 28 na súčin prvočísel.

6) Rozlož číslo 30 na súčin prvočísel.

7) Rozlož číslo 36 na súčin prvočísel.

8) Rozlož číslo 40 na súčin prvočísel.

9) Rozlož číslo 42 na súčin prvočísel.

10) Rozlož číslo 45 na súčin prvočísel.

11) Rozlož číslo 48 na súčin prvočísel.

12) Rozlož číslo 54 na súčin prvočísel.

13) Rozlož číslo 56 na súčin prvočísel.

14) Rozlož číslo 60 na súčin prvočísel.

15) Rozlož číslo 63 na súčin prvočísel.

16) Rozlož číslo 72 na súčin prvočísel.

17) Rozlož číslo 75 na súčin prvočísel.

18) Rozlož číslo 80 na súčin prvočísel.

19) Rozlož číslo 84 na súčin prvočísel.

20) Rozlož číslo 90 na súčin prvočísel.

21) Rozlož číslo 96 na súčin prvočísel.

22) Rozlož číslo 100 na súčin prvočísel.

23) Rozlož číslo 105 na súčin prvočísel.

24) Rozlož číslo 108 na súčin prvočísel.

25) Rozlož číslo 112 na súčin prvočísel.

26) Rozlož číslo 120 na súčin prvočísel.

27) Rozlož číslo 126 na súčin prvočísel.

28) Rozlož číslo 132 na súčin prvočísel.

29) Rozlož číslo 135 na súčin prvočísel.

30) Rozlož číslo 144 na súčin prvočísel.

31) Rozlož číslo 150 na súčin prvočísel.

32) Rozlož číslo 156 na súčin prvočísel.

33) Rozlož číslo 168 na súčin prvočísel.

34) Rozlož číslo 180 na súčin prvočísel.

35) Rozlož číslo 192 na súčin prvočísel.

36) Rozlož číslo 210 na súčin prvočísel.

37) Rozlož číslo 225 na súčin prvočísel.

38) Rozlož číslo 240 na súčin prvočísel.

39) Rozlož číslo 252 na súčin prvočísel.

40) Rozlož číslo 300 na súčin prvočísel.

7. NSD a NSN dvoch čísel

1) NSD a NSN čísel 12 a 18

2) NSD a NSN čísel 15 a 20

3) NSD a NSN čísel 16 a 24

4) NSD a NSN čísel 18 a 30

5) NSD a NSN čísel 21 a 28

6) NSD a NSN čísel 24 a 36

7) NSD a NSN čísel 28 a 42

8) NSD a NSN čísel 30 a 45

9) NSD a NSN čísel 32 a 48

10) NSD a NSN čísel 36 a 54

11) NSD a NSN čísel 40 a 60

12) NSD a NSN čísel 42 a 56

13) NSD a NSN čísel 45 a 75

14) NSD a NSN čísel 48 a 72

15) NSD a NSN čísel 50 a 80

16) NSD a NSN čísel 54 a 81

17) NSD a NSN čísel 56 a 84

18) NSD a NSN čísel 60 a 90

19) NSD a NSN čísel 63 a 84

20) NSD a NSN čísel 64 a 96

21) NSD a NSN čísel 70 a 105

22) NSD a NSN čísel 72 a 108

23) NSD a NSN čísel 75 a 100

24) NSD a NSN čísel 80 a 120

25) NSD a NSN čísel 84 a 126

26) NSD a NSN čísel 90 a 135

27) NSD a NSN čísel 96 a 144

28) NSD a NSN čísel 100 a 150

29) NSD a NSN čísel 108 a 162

30) NSD a NSN čísel 112 a 168

31) NSD a NSN čísel 18 a 35

32) NSD a NSN čísel 25 a 36

33) NSD a NSN čísel 32 a 45

34) NSD a NSN čísel 49 a 64

35) NSD a NSN čísel 55 a 72

36) NSD a NSN čísel 63 a 80

37) NSD a NSN čísel 77 a 90

38) NSD a NSN čísel 91 a 104

39) NSD a NSN čísel 96 a 125

40) NSD a NSN čísel 105 a 144

8. NSD a NSN troch čísel

1) NSD a NSN čísel 6, 8, 12

2) NSD a NSN čísel 8, 12, 16

3) NSD a NSN čísel 9, 12, 18

4) NSD a NSN čísel 10, 15, 20

5) NSD a NSN čísel 12, 18, 24

6) NSD a NSN čísel 14, 21, 28

7) NSD a NSN čísel 15, 20, 30

8) NSD a NSN čísel 16, 24, 32

9) NSD a NSN čísel 18, 24, 36

10) NSD a NSN čísel 20, 30, 40

11) NSD a NSN čísel 21, 28, 42

12) NSD a NSN čísel 24, 36, 48

13) NSD a NSN čísel 25, 50, 75

14) NSD a NSN čísel 27, 36, 54

17) NSD a NSN čísel 32, 48, 64

18) NSD a NSN čísel 36, 54, 72

19) NSD a NSN čísel 40, 60, 80

20) NSD a NSN čísel 42, 63, 84

21) NSD a NSN čísel 45, 60, 90

22) NSD a NSN čísel 48, 72, 96

23) NSD a NSN čísel 50, 75, 100

24) NSD a NSN čísel 60, 90, 120

9. Slovné úlohy – využitie NSD a NSN

1) Dve električky odchádzajú zo zastávky súčasne. Jedna každých 6 minút, druhá každých 8 minút. O koľko minút odídu znovu súčasne?

2) Dva zvončeky zaznejú súčasne. Prvý sa opakuje po 12 minútach, druhý po 18 minútach. Kedy zaznejú opäť spolu?

3) V telocvični blikajú dve svetlá. Jedno každých 9 sekúnd, druhé každých 15 sekúnd. Po koľkých sekundách bliknú naraz?

4) Na tréningu sa dve skupiny stretávajú pravidelne každých 10 a 15 dní. Dnes trénujú spolu. O koľko dní sa opäť stretnú?

5) Autobusy dvoch liniek odchádzajú každých 12 a 20 minút. Práve odišli spolu. Kedy odídu súčasne najbližšie?

6) Tri majáky blikajú každých 6, 8 a 12 sekúnd. Práve blikli spolu. O koľko sekúnd bliknú opäť súčasne?

7) Tri hodiny odbíjajú v intervaloch 9, 12 a 18 minút. Teraz odbili spolu. Za koľko minút sa to zopakuje?

8) Tri autobusy odchádzajú každých 10, 12 a 15 minút. Kedy sa ich odchody opäť zhodnú?

9) Dve bežecké dráhy obehnú deti za 8 a 12 minút. Štartujú naraz. Po koľkých minútach budú znovu spolu na štarte?

10) Dve ozubené kolesá dokončia otočku za 14 a 21 sekúnd. Za koľko sekúnd budú opäť v počiatočnej polohe súčasne?

11) Učiteľ má 24 červených a 36 modrých ceruziek. Chce vytvoriť čo najviac rovnakých balíčkov bez zvyšku. Koľko balíčkov vytvorí a čo bude v každom?

12) V sklade je 30 jablák a 45 hrušiek. Majú sa rozdeliť do čo najväčšieho počtu rovnakých balíkov bez zvyšku. Koľko balíkov?

13) Zo stúh dlhých 48 cm a 72 cm chceme nastrihať rovnako dlhé, čo najdlhšie kúsky bez odpadu. Aká bude dĺžka kúskov?

- 14) Škola má 40 zošitov a 60 pier. Chce vytvoriť čo najviac rovnakých darčekových balíčkov. Koľko balíčkov pripraví?
- 15) Dve dosky majú dĺžky 84 cm a 126 cm. Chceme ich narezať na rovnako dlhé čo najdlhšie časti. Aká bude dĺžka jednej časti?
- 16) V krabiciach je 24 bielych, 36 zelených a 48 modrých korálikov. Koľko najviac rovnakých súprav možno pripraviť bez zvyšku?
- 17) Máme 30 žltých, 45 červených a 60 modrých balónov. Chceme vytvoriť čo najviac rovnakých výzdob bez zvyšku. Koľko výzdob?
- 18) Tri laná majú dĺžku 36, 54 a 72 metrov. Rozstriháme ich na rovnako dlhé, čo najdlhšie kusy. Koľko metrov meria jeden kus?
- 19) Na výlet idú tri triedy s 24, 30 a 36 žiakmi. Každá trieda má vytvoriť rovnaký počet rovnako veľkých skupín bez zvyšku. Koľko skupín môže byť najviac?
- 20) Tri druhy pečiva sa balia po 6, 9 a 12 kusoch. Aký je najmenší kladný počet kusov, ktorý možno nakúpiť v celých baleniach každého druhu?

RIEŠENIA A POSTUPY

1. Prvočísla a zložené čísla

1) 11, 13, 17, 19

2) 11, 13, 17, 19, 23, 29

3) 23, 29, 31, 37

4) 31, 37, 41, 43, 47

5) 41, 43, 47, 53, 59

6) 53, 59, 61, 67

7) 61, 67, 71, 73, 79

8) 71, 73, 79, 83, 89

9) 83, 89, 97

10) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

11) 17, 19, 23, 29, 31

12) 29, 31, 37, 41, 43

13) 37, 41, 43, 47, 53

14) 47, 53, 59, 61

15) 59, 61, 67, 71, 73

16) 67, 71, 73, 79, 83

17) 79, 83, 89

18) 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31

19) 37, 41, 43, 47, 53, 59

20) 71, 73, 79, 83, 89, 97

2. Doplň pravidlá deliteľnosti

- 1) posledná číslica je párna (0, 2, 4, 6 alebo 8)
- 2) ciferný súčet je deliteľný 3
- 3) číslo tvorené poslednými dvoma číslicami je deliteľné 4
- 4) končí číslicou 0 alebo 5
- 5) je deliteľné súčasne 2 aj 3
- 6) číslo tvorené poslednými tromi číslicami je deliteľné 8
- 7) ciferný súčet je deliteľný 9
- 8) končí číslicou 0
- 9) posledná číslica je párna (0, 2, 4, 6 alebo 8)
- 10) ciferný súčet je deliteľný 3
- 11) číslo tvorené poslednými dvoma číslicami je deliteľné 4
- 12) končí číslicou 0 alebo 5
- 13) je deliteľné súčasne 2 aj 3
- 14) číslo tvorené poslednými tromi číslicami je deliteľné 8
- 15) ciferný súčet je deliteľný 9
- 16) končí číslicou 0

3. Zisti deliteľnosť bez delenia

- 1) 3
- 2) 2, 4, 8
- 3) 3, 5, 9
- 4) 2, 3, 4, 6, 8, 9
- 5) 2, 3, 4, 6

6) 2, 3, 4, 6, 8

7) 5

8) 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10

9) 2, 3, 4, 6, 8

10) 3, 5, 9

11) 2, 3, 6, 9

12) 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10

13) 3, 9

14) 2, 3, 4, 6, 9

15) 2, 3, 4, 6, 8

16) 5

17) 2, 3, 4, 6, 8, 9

18) 2, 3, 6, 9

19) 3, 5, 9

20) 2, 4, 5, 8, 10

21) 2, 3, 6, 9

22) 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10

23) 3, 5

24) 2, 3, 4, 6, 8

25) 3, 5, 9

26) 2, 4, 8

27) 2, 3, 4, 6, 8, 9

28) 2, 3, 5, 6, 9, 10

29) 2, 3, 4, 6, 8, 9

30) 3, 5

31) 2, 3, 4, 6, 8, 9

32) 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10

33) 5

34) 2, 3, 4, 6, 8, 9

35) 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10

36) 3, 9

37) 2, 3, 5, 6, 9, 10

38) 2, 3, 4, 6, 8, 9

39) 2, 3, 4, 6, 8, 9

40) 5

4. Dopln vsetky možné číslice (aj chytáky)

1) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

2) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

3) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

4) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

5) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

6) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

7) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

8) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

9) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

10) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

11) 1, 4, 7

12) 0, 3, 6, 9

13) 1, 4, 7

14) 1, 4, 7

15) 1, 4, 7

16) 1, 4, 7

17) 1, 4, 7

18) 2, 5, 8

19) 1, 4, 7

20) 2, 5, 8

21) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

22) 0, 2, 4, 6, 8

23) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

24) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

25) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

26) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

27) 0, 2, 4, 6, 8

28) 1, 3, 5, 7, 9

29) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

30) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

31) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

32) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

33) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

34) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

35) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

36) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

37) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

38) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

39) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

40) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

41) 2, 5, 8

42) 1, 4, 7

43) 1, 4, 7

44) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

45) 0, 3, 6, 9

46) 0, 3, 6, 9

47) 0, 3, 6, 9

48) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

49) 0, 6

50) 1, 4, 7

51) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

52) 1, 3, 5, 7, 9

53) 2, 6

54) 0, 2, 4, 6, 8

55) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

56) 0, 8

57) 3, 7

58) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

59) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

60) 0, 2, 4, 6, 8

61) 6

62) 7

63) 6

64) 4

65) 7

66) 1

67) 6

68) 4

69) 7

70) 7

71) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

72) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

73) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

74) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

75) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

76) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

77) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

78) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

79) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

80) Žiadna číslica – úloha nemá riešenie.

5. Tabuľky deliteľnosti

Tabuľka 1

Číslo	2	3	4	5	6	8	9	10
124	✓	–	✓	–	–	–	–	–
135	–	✓	–	✓	–	–	✓	–
144	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
168	✓	✓	✓	–	✓	✓	–	–
175	–	–	–	✓	–	–	–	–
216	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
225	–	✓	–	✓	–	–	✓	–
240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
288	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabuľka 2

Číslo	2	3	4	5	6	8	9	10
-------	---	---	---	---	---	---	---	----

312	✓	✓	✓	–	✓	✓	–	–
405	–	✓	–	✓	–	–	✓	–
416	✓	–	✓	–	–	✓	–	–
450	✓	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
504	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
525	–	✓	–	✓	–	–	–	–
576	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
625	–	–	–	✓	–	–	–	–
648	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
810	✓	✓	–	✓	✓	–	✓	✓

6. Rozklad na súčin prvočísel

1) $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$

2) $18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$

3) $20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$

4) $24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

5) $28 = 2 \cdot 2 \cdot 7$

6) $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$

7) $36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

8) $40 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$

9) $42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$

10) $45 = 3 \cdot 3 \cdot 5$

11) $48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

12) $54 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

13) $56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$

$$14) 60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$15) 63 = 3 \cdot 3 \cdot 7$$

$$16) 72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$17) 75 = 3 \cdot 5 \cdot 5$$

$$18) 80 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$19) 84 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$20) 90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$21) 96 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$22) 100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$$

$$23) 105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$24) 108 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$25) 112 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$$

$$26) 120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$27) 126 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$$

$$28) 132 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11$$

$$29) 135 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$30) 144 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$31) 150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

$$32) 156 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13$$

$$33) 168 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$34) 180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$35) 192 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$36) 210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$37) 225 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

$$38) 240 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$39) 252 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$$

$$40) 300 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

7. NSD a NSN dvoch čísel

- 1) NSD = 6, NSN = 36
- 2) NSD = 5, NSN = 60
- 3) NSD = 8, NSN = 48
- 4) NSD = 6, NSN = 90
- 5) NSD = 7, NSN = 84
- 6) NSD = 12, NSN = 72
- 7) NSD = 14, NSN = 84
- 8) NSD = 15, NSN = 90
- 9) NSD = 16, NSN = 96
- 10) NSD = 18, NSN = 108
- 11) NSD = 20, NSN = 120
- 12) NSD = 14, NSN = 168
- 13) NSD = 15, NSN = 225
- 14) NSD = 24, NSN = 144
- 15) NSD = 10, NSN = 400
- 16) NSD = 27, NSN = 162
- 17) NSD = 28, NSN = 168
- 18) NSD = 30, NSN = 180
- 19) NSD = 21, NSN = 252
- 20) NSD = 32, NSN = 192
- 21) NSD = 35, NSN = 210
- 22) NSD = 36, NSN = 216
- 23) NSD = 25, NSN = 300

24) NSD = 40, NSN = 240

25) NSD = 42, NSN = 252

26) NSD = 45, NSN = 270

27) NSD = 48, NSN = 288

28) NSD = 50, NSN = 300

29) NSD = 54, NSN = 324

30) NSD = 56, NSN = 336

31) NSD = 1, NSN = 630

32) NSD = 1, NSN = 900

33) NSD = 1, NSN = 1440

34) NSD = 1, NSN = 3136

35) NSD = 1, NSN = 3960

36) NSD = 1, NSN = 5040

37) NSD = 1, NSN = 6930

38) NSD = 13, NSN = 728

39) NSD = 1, NSN = 12000

40) NSD = 3, NSN = 5040

8. NSD a NSN troch čísel

1) NSD = 2, NSN = 24

2) NSD = 4, NSN = 48

3) NSD = 3, NSN = 36

4) NSD = 5, NSN = 60

5) NSD = 6, NSN = 72

6) NSD = 7, NSN = 84

7) NSD = 5, NSN = 60

8) NSD = 8, NSN = 96

9) NSD = 6, NSN = 72

10) NSD = 10, NSN = 120

11) NSD = 7, NSN = 84

12) NSD = 12, NSN = 144

13) NSD = 25, NSN = 150

14) NSD = 9, NSN = 108

15) NSD = 14, NSN = 168

16) NSD = 15, NSN = 180

17) NSD = 16, NSN = 192

18) NSD = 18, NSN = 216

19) NSD = 20, NSN = 240

20) NSD = 21, NSN = 252

21) NSD = 15, NSN = 180

22) NSD = 24, NSN = 288

23) NSD = 25, NSN = 300

24) NSD = 30, NSN = 360

9. Slovné úlohy – využitie NSD a NSN

1) $NSN(6, 8) = 24$. Odpoveď: 24 minút.

2) $NSN(12, 18) = 36$. Odpoveď: 36 minút.

3) $NSN(9, 15) = 45$. Odpoveď: 45 sekúnd.

4) $NSN(10, 15) = 30$. Odpoveď: 30 dní.

5) $NSN(12, 20) = 60$. Odpoveď: 60 minút.

6) $NSN(6, 8, 12) = 24$. Odpoveď: 24 sekúnd.

7) $NSN(9, 12, 18) = 36$. Odpoveď: 36 minút.

8) $NSN(10, 12, 15) = 60$. Odpoveď: 60 minút.

9) $NSN(8, 12) = 24$. Odpoveď: 24 minút.

10) $NSN(14, 21) = 42$. Odpoveď: 42 sekúnd.

11) $NSD(24, 36) = 12$. Najviac 12 rovnakých skupín/balíkov; na jeden prípadne 2 kusov z 24, 3 kusov z 36.

12) $NSD(30, 45) = 15$. Najviac 15 rovnakých skupín/balíkov; na jeden prípadne 2 kusov z 30, 3 kusov z 45.

13) $NSD(48, 72) = 24$. Najdlhší diel má 24 cm.

14) $NSD(40, 60) = 20$. Najviac 20 rovnakých skupín/balíkov; na jeden prípadne 2 kusov z 40, 3 kusov z 60.

15) $NSD(84, 126) = 42$. Najdlhší diel má 42 cm.

16) $NSD(24, 36, 48) = 12$. Najviac 12 rovnakých skupín/balíkov; na jeden prípadne 2 kusov z 24, 3 kusov z 36, 4 kusov z 48.

17) $NSD(30, 45, 60) = 15$. Najviac 15 rovnakých skupín/balíkov; na jeden prípadne 2 kusov z 30, 3 kusov z 45, 4 kusov z 60.

18) $NSD(36, 54, 72) = 18$. Najdlhší diel má 18 metrov.

19) $NSD(24, 30, 36) = 6$. Najviac 6 rovnakých skupín/balíkov; na jeden prípadne 4 kusov z 24, 5 kusov z 30, 6 kusov z 36.

20) $NSN(6, 9, 12) = 36$. Odpoveď: 36 kusov.