**Meno a priezvisko žiaka: .............................................................................**

**Násobok a deliteľ prirodzeného čísla, pravidlá deliteľnosti – PL 1 VI.**

1. Vypíš: **a)** prvých desať násobkov čísla **41,**

**b)** prvých päť násobkov čísla **11**.

1. Pomocou kalkulačky zisti a napíš všetky násobky čísla **63**, ktoré sú väčšie ako **420** a súčasne menšie ako **621**.
2. Pozemok s výmerou **80** m2 má tvar obdĺžnika, ktorého rozmery sú vyjadrené celými číslami. Aké môžu byť jeho rozmery? Uveď všetky možnosti.
3. Zisti, ktoré tvrdenia sú správne. Nesprávne oprav. (Poznámka: tvrdenie najskôr odpíš, vedľa napíš, je správne alebo nie je správne; oprava: napíš správnu podobu tvrdenia. Napíš celý príklad, ktorým si overil správnosť tvrdenia. Môžeš použiť kalkulačkuk.)
   1. číslo **322**je deliteľné štrnástimi
   2. číslo **52** je násobkom troch
   3. číslo **16** je deliteľom čísla **816**
   4. číslo **7** je násobkom čísla **14**
   5. číslo **123** je násobkom čísla **42**
   6. číslo **2 492** je deliteľné **siedmimi**.
4. Vieme, že v škole je viac ako **570** a menej ako **673** žiakov. Ich počet je deliteľný číslom **53**. Koľko žiakov je v škole?
5. Pätnásťnásobok neznámeho čísla je **9 705**. Urči neznáme číslo.
6. Súčet štvornásobku a desaťnásobku neznámeho čísla je **126**. Urči neznáme číslo.
7. Rozhodni, či je prvé číslo deliteľom druhého čísla (môžeš si pomôcť aj s kalkulačkou):
   1. **8, 56**
   2. **23, 369**
   3. **29, 58**
   4. **4, 13**
   5. **159, 20**
   6. **321, 17 655**
8. Možno postaviť dvojstupy žiakov, ak ich je : **63, 210, 58, 2 627**?
9. Vypíš všetky párne čísla väčšie ako **6 123** a súčasne menšie ako **6 142**.
10. Vypíš 10 nepárnych čísel väčších ako **497** a zároveň menších ako **514**.

**Meno a priezvisko žiaka: .............................................................................**

**Násobok a deliteľ prirodzeného čísla, pravidlá deliteľnosti – PL 1 VI.**

1. Vypíš: **a)** prvých desať násobkov čísla **41,**

**b)** prvých päť násobkov čísla **11**.

1. Pomocou kalkulačky zisti a napíš všetky násobky čísla **63**, ktoré sú väčšie ako **420** a súčasne menšie ako **621**.
2. Pozemok s výmerou **80** m2 má tvar obdĺžnika, ktorého rozmery sú vyjadrené celými číslami. Aké môžu byť jeho rozmery? Uveď všetky možnosti.
3. Zisti, ktoré tvrdenia sú správne. Nesprávne oprav. (Poznámka: tvrdenie najskôr odpíš, vedľa napíš, je správne alebo nie je správne; oprava: napíš správnu podobu tvrdenia. Napíš celý príklad, ktorým si overil správnosť tvrdenia. Môžeš použiť kalkulačkuk.)
   1. číslo **322**je deliteľné štrnástimi
   2. číslo **52** je násobkom troch
   3. číslo **16** je deliteľom čísla **816**
   4. číslo **7** je násobkom čísla **14**
   5. číslo **123** je násobkom čísla **42**
   6. číslo **2 492** je deliteľné **siedmimi**.
4. Vieme, že v škole je viac ako **570** a menej ako **673** žiakov. Ich počet je deliteľný číslom **53**. Koľko žiakov je v škole?
5. Pätnásťnásobok neznámeho čísla je **9 705**. Urči neznáme číslo.
6. Súčet štvornásobku a desaťnásobku neznámeho čísla je **126**. Urči neznáme číslo.
7. Rozhodni, či je prvé číslo deliteľom druhého čísla (môžeš si pomôcť aj s kalkulačkou):
8. **8, 56**
9. **23, 369**
10. **29, 58**
11. **4, 13**
12. **159, 20**
13. **321, 17 655**
14. Možno postaviť dvojstupy žiakov, ak ich je : **63, 210, 58, 2 627**?
15. Vypíš všetky párne čísla väčšie ako **6 123** a súčasne menšie ako **6 142**.
16. Vypíš 10 nepárnych čísel väčších ako **497** a zároveň menších ako **514**.
17. Do štvorčekov doplň na miesto jednotiek číslice tak, aby dané čísla **230⁪** a **5 485⁪** boli deliteľné piatimi.
18. Vedeli by sme zameniť sumy **45** eur, **5 553** eur, **20** eur, **7 127** eur na bankovky – päťeurovky?
19. Luckina mamina nasporila sumu zapísanú takto: **32**█ eur. Pod machuľou sa skrýva jedna číslica. Aká je, ak usporenú sumu môžeme vyplatiť desaťeurovkami?
20. Vo firme pracujú dve skupiny, každá so štyrmi pracovníkmi. Prvá skupina dostala odmenu **12 128** eur, druhá **5 781** eur. Je možné rozdeliť odmeny medzi pracovníkov v oboch skupinách tak, aby ju dostal každý v celých eurách?
21. Doplň do rámčeka chýbajúcu číslicu v čísle **43⁪** tak, aby dané číslo bolo deliteľné štyrmi.
22. Deväť tried odovzdalo do zberu **4 122** kg papiera. Koľko celých kilogramov odovzdala priemerne každá trieda?
23. Zisti, či sú čísla **197 367** a **1 962 037** deliteľné tromi?
24. Namiesto hviezdičky doplň číslicu tak, aby dané bolo deliteľné tromi. Nájdi všetky riešenia. **56\***  **12 3\*5**  **78 \*63**
25. V pekárni upiekli **4 104** venčekov. Linka ich balí vždy po 9 kusoch. Budú zabalené všetky?
26. Zmeň prvú cifru v čísle **4 561** tak, aby dané číslo bolo deliteľné deviatimi.
27. Ktorými z čísel **2, 3, 4, 5, 9, 6, 10** je deliteľné číslo:
28. **4 126**
29. **800**
30. **6 660**
31. **750**
32. **4 212**
33. **5 000**
34. Doplň chýbajúce číslice do rámčekov tak, aby dané čísla boli deliteľné:
35. deviatimi **45**⁪, **7 12**⁪
36. len tromi, nie deviatimi **4** ⁪**56**, **65** ⁪4.
37. Ako zistíme, že dané číslo je deliteľné **100**?
38. Do štvorčekov doplň na miesto jednotiek číslice tak, aby dané čísla **230⁪** a **5 485⁪** boli deliteľné piatimi.
39. Vedeli by sme zameniť sumy **45** eur, **5 553** eur, **20** eur, **7 127** eur na bankovky – päťeurovky?
40. Luckina mamina nasporila sumu zapísanú takto: **32**█ eur. Pod machuľou sa skrýva jedna číslica. Aká je, ak usporenú sumu môžeme vyplatiť desaťeurovkami?
41. Vo firme pracujú dve skupiny, každá so štyrmi pracovníkmi. Prvá skupina dostala odmenu **12 128** eur, druhá **5 781** eur. Je možné rozdeliť odmeny medzi pracovníkov v oboch skupinách tak, aby ju dostal každý v celých eurách?
42. Doplň do rámčeka chýbajúcu číslicu v čísle **43⁪** tak, aby dané číslo bolo deliteľné štyrmi.
43. Deväť tried odovzdalo do zberu **4 122** kg papiera. Koľko celých kilogramov odovzdala priemerne každá trieda?
44. Zisti, či sú čísla **197 367** a **1 962 037** deliteľné tromi?
45. Namiesto hviezdičky doplň číslicu tak, aby dané bolo deliteľné tromi. Nájdi všetky riešenia. **56\***  **12 3\*5**  **78 \*63**
46. V pekárni upiekli **4 104** venčekov. Linka ich balí vždy po 9 kusoch. Budú zabalené všetky?
47. Zmeň prvú cifru v čísle **4 561** tak, aby dané číslo bolo deliteľné deviatimi.
48. Ktorými z čísel **2, 3, 4, 5, 9, 6, 10** je deliteľné číslo:
49. **4 126**
50. **800**
51. **6 660**
52. **750**
53. **4 212**
54. **5 000**
55. Doplň chýbajúce číslice do rámčekov tak, aby dané čísla boli deliteľné:
56. deviatimi **45**⁪, **7 12**⁪
57. len tromi, nie deviatimi **4** ⁪**56**, **65** ⁪4.
58. Ako zistíme, že dané číslo je deliteľné **100**?