**Dobrý den všichni doma,**

**zdravím vás ze školy a posílám příklady k procvičení učiva minulých týdnů. Výpočty mně pošlete jen vy, kteří nechodíte do školy. S ostatními to budeme procvičovat ve škole.**

***1. Napiš prvních deset násobků čísel 4 a 6 a zakroužkuj společné násobky obou čísel***

a) 4: ………………………………………………… b) 6: …………………………………………………

Jejich nejmenší společný násobek je …………….

***2. Určete nejmenší společný násobek čísel (rozkládej na prvočísla):***

a) n (45, 30) = ………… b) n (12, 20) = ………… c) n (25, 15) =……..

45 = ………… 12 = ………… 25 = ………………….

30 = ………… 20 = ………… 15 = ………………….

d) n (16, 20) = …………….. e) n (48, 40) = …………….. f) n (28, 56)= ……………

16 = …………………. 48 = ………………… 28 = ………………………

20 = …………………. 40 = ……………….. 56 = ……………………..

g) n (8, 9) = …………….. h) n (6, 25) = …………….. i) n (60, 35) = …………

8 = …………………. 6 = ………………… 60 = ………………….

9 = …………………. 25 = ……………….. 30 = ………………….

***3. Určete nejmenší společný násobek čísel (rozkládej na prvočísla):***

n(5, 15, 25) = ……………….. n (8, 10, 12) = ………………..

5 = ………………. 8 = ……………….

15 = ………………. 10 = ……………….

25 = ………………. 12 = ……………….

***4. Vybarvi políčka s čísly, která jsou společnými násobky čísel 5, 9 a 15. Jaké písmeno vznikne z nevybarvených políček? …………………………......***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 135 | 110 | 157 | 208 | 585 |
| 495 | 492 | 90 | 132 | 855 |
| 405 | 811 | 450 | 350 | 360 |
| 630 | 15 | 30 | 86 | 540 |
| 270 | 200 | 405 | 9 | 225 |

***5. Piš ano – ne:***

a) Je číslo 30 společným násobkem čísel 3 a 5? ……………

b) Je číslo 28 společným násobkem čísel 6 a 7? ……………

c) Je číslo 27 společným násobkem čísel 3 a 27? ……………

d) Je číslo 280 společným násobkem čísel 2, 7, a 10? ……………

***7. Urči číslo na vrcholu pyramidy. Počítej podle vzoru.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | n ( C, D ) | |  |
| C |  |  | D |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 3 |  | 5 |  | 7 |  |

***8. Urči největší dvojciferné číslo, které je dělitelné***

a) dvěma

b) pěti

***9. Z dvojciferných čísel, která jsou menší než 25, vypiš ta, která nejsou dělitelná 3.***

………………………………………………………………………………..

***10. Rozlož na součin prvočísel:***

56 =

100 =

***11. Doplň do rámečku chybějící část rozkladu následujících čísel na prvočísla:***

a) 36 = 2 . . 3 . 3

b) 90 = 2 . 3. .5

c) 124 = 2 . . 31

d) 250 = 2 . . 5 . 5

***12. Urči u každého číselného rozkladu na prvočísla původní složené číslo.***

a) 2 . 2 . 2 . 2. 3. 3 . 3 =

b) 2 . 5 . 5 . 19 =

c) 2 . 3 . 5 . 7 . 11 =

***13. Najdi všechny dělitele čísel:***

72 = { }

86 = { }

***14. Urči největšího společného dělitele čísel pomocí rozkladu na prvočísla:***

**a) D(104,90) =**

104 =

90 =

**b) D(84, 126, 147) =**

84 =

126 =

147 =

UČIVO SI MŮŽETE JEŠĚ PROCVIČIT NA ADRESE: <https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_topic_mat2.php>, ZVOLTE MATEMATIKA 6. ROČNÍK / DĚLITELNOST / KAPITOLY 10, 11, 12