

5. 5. 2021 Matematika

1) kontrola práce z minulé hodiny – postupy najdete i v chatu z poslední hodiny

A-3. Určete:

- a) všechna **prvočísla** mezi 50 a 60 53 59
- b) **nejmenší** a **největší** prvočíslo mezi 20 a 40 23 37
- c) **největší** dvouciferné prvočíslo 97

A-4. Rozložte na součin **prvočísel**.

- a) $9 = 3 \cdot 3$ b) $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$ c) $16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ d) $49 = 7 \cdot 7$
- 9 $12 = 4 \cdot 3$ $16 = 4 \cdot 4$ $49 = 7 \cdot 7$
- $\swarrow \searrow$ $\swarrow \searrow$ $\swarrow \searrow$ $\swarrow \searrow$
- $3 \cdot 3$ $2 \cdot 2$ $2 \cdot 2$ $2 \cdot 2$ $7 \cdot 7$

A-5. Rozložte na součin **prvočísel**.

- a) $36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ b) $42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$ c) $125 = 5 \cdot 5 \cdot 5$

$36 = 4 \cdot 9$ $42 = 6 \cdot 7$ $125 = 5 \cdot 25$

$\swarrow \searrow$ \downarrow \downarrow

$2 \cdot 2$ $3 \cdot 3$ $2 \cdot 3$ $5 \cdot 5$

- d) $64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ e) $40 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$ f) $120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

$64 = 4 \cdot 16$ $40 = 4 \cdot 10$ $120 = 4 \cdot 30$

$\swarrow \searrow$ $\swarrow \searrow$ $\swarrow \searrow$

$2 \cdot 2$ $4 \cdot 4$ $2 \cdot 2$ $2 \cdot 5$ $2 \cdot 2$ $5 \cdot 6$

$\swarrow \searrow$ \downarrow \downarrow

$2 \cdot 2$ $2 \cdot 2$ $6 \cdot 9$ $2 \cdot 3$

$\swarrow \searrow$ $\swarrow \searrow$

$2 \cdot 2$ $2 \cdot 2$ $2 \cdot 3$ $3 \cdot 3$ $2 \cdot 3$

- g) $72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ h) $108 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ i) $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

$72 = 9 \cdot 8$ $108 = 2 \cdot 54$ $150 = 5 \cdot 30$

$\swarrow \searrow$ \downarrow \downarrow

$3 \cdot 3$ $2 \cdot 4$ $6 \cdot 9$ $5 \cdot 6$

\downarrow $\swarrow \searrow$ \downarrow

$2 \cdot 2$ $2 \cdot 3$ $3 \cdot 3$ $2 \cdot 3$

2) Prvočísla a složená čísla (videa zde:)

https://www.youtube.com/results?search_query=prvo%C4%8D%C3%ADsla+a+slo%C5%BEen%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla

rozklad na prvočísla: <https://www.youtube.com/watch?v=94dBCk-IAbs>

3) Práce v hodině:

PS str. 110/ A6 (co jsme zvládli vypracovat, najdeš v chatu hodiny !!!)

PS str. 111/ A8

PS str. 110/ A7