

Kvadr – doplňovačka, QR kódy

Na stavbu mají dovézt 5000 cihel tvaru ... **22** ... se třemi různými na sebe kolmými ... **18** ... dlouhými 29 cm, ... **3** ... cm a 65 mm. Jedna cihla má ... **15** **10** ... dm³. Všechny 5000 cihel dohromady by vyplnilo ... **17** ... o velikosti 13,195 m³. Kostka o hraně 5 cm vyrobená z cihly má objem ... **7** ... dm³ a ... **12** ... asi 20 dkg, což je ... **5** ... kg. Celý náklad všech 5000 cihel dohromady bude vážit ... **21** ... tun. Ve fyzikálních tabulkách pevných ... **19** ... se uvádí ... **9** ... cihly kolem ... **14** ... kg/m³. Nosnost nákladního auta domluveného na odvoz cihel na stavbu je 2,5 ... **20** Na jedno auto tak lze naložit maximálně ... **4** ... cihel. Aby dopravilo všechny cihly na stavbu, bude muset jet nákladní auto do cihelny maximálně ... **8** ... krát. Z pětiset cihel lze postavit ... **13** ... m dlouhou zeď širokou 14 cm a vysokou 2,5 m (počítáno jen s objemem cihel, se zanedbáním malty). ... **2** ... dostupných částí takové zdi (ze všech stran i shora) by byl ... **16** ... dm². S maltou se objem stěny zvětší o ... **11** ... % na 1,50423 ... **6** Malta tak ve stěně zaujímá objem o velikosti ... **1** ... dm³.

Tajenka:

1	2	3	4	5

6	7

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radomír Macháň.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.

Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).

Tajenka skrývá nový neznámý matematický pojem. Na závěr tak tedy ještě vyber z následující šesticí tvrzení ta správná (pravdivá) a políčka označená číslicí pravdivých tvrzení v neúplném QR kódu černě vybarvi. Pokud zvolíš a vybarvíš ta správná políčka, přesměruje tě „link“ skrytý v QR kódu na webovou stránku s vysvětlením nového pojmu.

1 ... Každé dvě sousední stěny kváдру jsou na sebe kolmé.

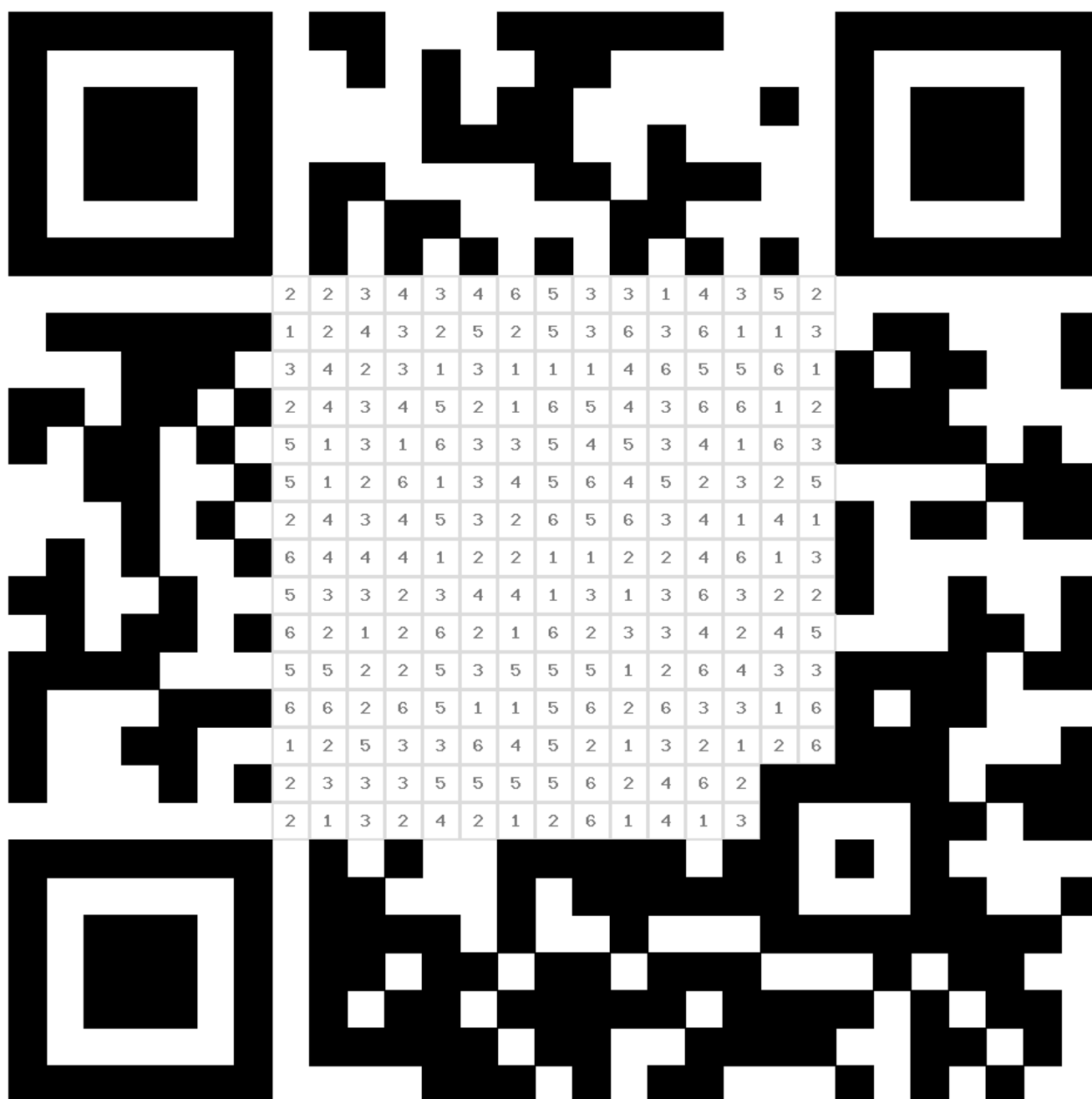
2 ... Každé dvě stěny kváдру jsou rovnoběžné.

3 ... Kvádr má šest stěnových úhlopříček.

4 ... Kvádr má šest stěn ve tvaru obdélníku nebo čtverce.

5 ... Kvádr má 4 tělesové úhlopříčky.

6 ... Kvádr má 8 hran.



Zdroj:

<https://mal-den-code.de/>

http://84.242.77.122/_uc%282ebnice_CS/Geometrie/Stereometrie/Utvary_v_prostoru/Telesa/Mnohosteny/Hranol/rovnobezno.sten.htm

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radomír Macháň.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.

Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).