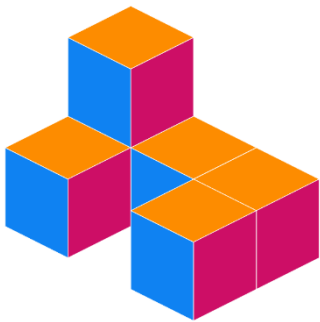


## 7. ročník - Výstupná písomná práca

1. 3D puzzle draka stojí 38 €. V jarnej zľave klesla jeho cena na 34,20 €. O koľko percent je lacnejší? Po spustení druhej série Rod draka zvýšili jeho cenu o 15 %. Koľko stojí teraz?



2. Vypočítaj a výsledok zapíš v tvare desatinného čísla :



$$3\frac{2}{5} - 2\frac{7}{10} =$$

3. Povrch jednej kocky je 6 dm<sup>2</sup>. Aký je jej objem?

Ak by si z takýchto kociek postavil stavbu podľa obrázku, aký by bol jej povrch?

4. Pan Sporivý chce vložiť do banky 8 500 € na tri roky. Banka mu dala takúto ponuku :

a) úrok **2,4 %** ročne a na konci každého roku si môžete (ale nemusíte) úrok vybrať (**jednoduchý úrok**)

b) úrok **2,6 %** - výber je možný až po uplynutí 3 rokov (ALE úrok sa pripočíta každý rok a na konci ďalšieho roka sa úročí suma aj s pripočítaným úrokom z predošlého roku (**zložený úrok**))

Koľko € by dostal z úrokov po troch rokoch v prípade a) a koľko v prípade b) ?

5. Do pivnice natiekla počas búrky voda. Pivnica má rozmery 6 x 5 metrov a voda v nej siaha vo výšky 45 cm. Po zapojení kalového čerpadla sa nám podarilo vodu z pivnice vytiahnuť. Koľko to približne trvalo, ak výkon čerpadla bol 10 000 litrov za hodinu?



6. Koľko trojciferných čísel sa dá vytvoriť z číslíc 5,7,8,9,4 ak sa číslice nesmú opakovať?

7. Kúzelník zamiešal sedmové karty a vyzval Pavlíčku, aby si jednu kartu vytiahla. Aká je pravdepodobnosť že :

a) karta bude zeleň

b) karta bude kráľ

c) karta bude srdcové eso



8. V rovnobežníku ABCD sú uhly pri vrcholoch A a B v pomere 7 : 2. Koľko stupňov majú?

9. Narysuj kosoštvorec ABCD ak :  $|AB| = 8 \text{ cm}$  a  $v = 5 \text{ cm}$