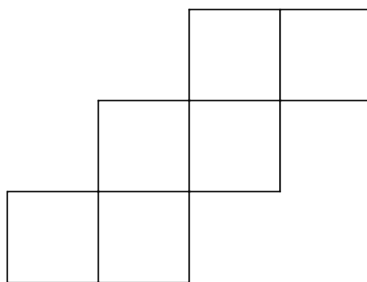


Studentské počítání č. 2

1. Z celého perníku jsme nejprve snědli pětinu, potom jsme ze zbytku perníku snědli polovinu. Pak přišel děda a z toho, co nám zbylo, snědl ještě polovinu. Jaká část z celého perníku nám nakonec zůstala? (*Nápověda: zlomek ze zlomku je vlastně násobení těchto zlomků.*)
2. Při vystoupení se taneční páry seřazují beze zbytku do trojstupů, čtyřstupů, šestistupů, osmistupů i devítistupů. Jaký nejmenší počet tanečních párů musí vystoupit?
3. Teplota vzduchu (během měření vždy po hodině) celkem pětkrát klesla o $2\text{ }^{\circ}\text{C}$, dvakrát klesla o $3\text{ }^{\circ}\text{C}$, jednou stoupla o $4\text{ }^{\circ}\text{C}$, dvakrát stoupla o $3\text{ }^{\circ}\text{C}$, třikrát stoupla o $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a čtyřikrát se nezměnila. Určete, jaká teplota byla na začátku měření, jestliže na konci měření byla $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (mínus čtyři).
4. Jakému tělesu náleží tato síť?



5. Vzorec pro výpočet tlaku je $p = \frac{F}{S}$. Jak se změní tlak p , když se plocha S zmenší dvakrát a síla F se zvětší třikrát?
6. Truhlář rozdělil tyč třemi řezy na stejné díly. Každý takto vzniklý díl opět rozdělil třemi řezy na stejné díly, takže získal špalíčky dlouhé 15 cm. Jak byla původně dlouhá tyč?
7. Vypočti bez kalkulačky: $246 + [12 \cdot 9 + 5 \cdot (42 - 12 \cdot 3)] =$