

1. Kolik zaplatíte za barvu na vymalování pokoje o rozměrech 5,6x3,9x2,4m (dxšxv), strop malovat nebudeme a rovněž nebudeme malovat okno (180x150cm) a dveře (60x190cm). 5 kg barvy stojí 1200Kč. 1kg barvy vystačí na výmalbu 5m<sup>2</sup>. (3600)
2. Do jaké krabice je výhodnější zabalit dárek z hlediska spotřeby balícího papíru, do krychlové krabice o hraně 2,3 dm nebo do krabice o rozměrech 30 x 12 x 8cm? (krychle)
3. Pan Novák vyrábí válcový sud na vody s průměrem dna 80cm a výškou 1,1m. Kolik litrů vody se do něj vejde, když může být naplněn maximálně ze dvou třetin. (369l)
4. Kilogramová krabice kostkového cukru má rozměry 17 x 11 x 5 cm a je v ní 225 kostek. Jaké rozměry má jedna kostka cukru, víme-li, že má krychlový tvar? (1,6cm)
5. Schodiště z 30 schodů má sklon 27° a šířka (hloubka) jednoho schodu je 20cm. Vypočítej, jak vysoké je schodiště. (305,7m)
6. Vypočítej, kolik dm<sup>2</sup> dřeva ti zůstane, když do čtvercové desky o hraně 4m vyřežeš kruh maximálního průměru. (343,4)
7. Vypočítej obsah rovnoramenného trojúhelníku s délkami ramen 7 cm, když ramena svírají úhel 30°. (12,25)