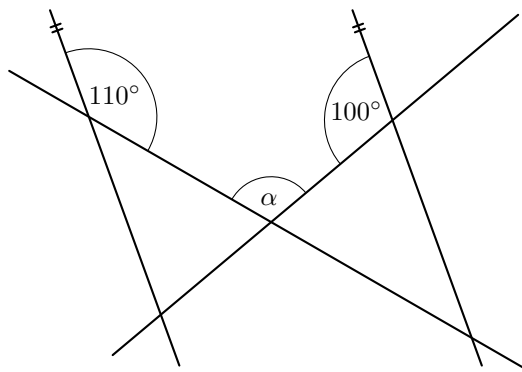


TEST Z MATEMATIKY

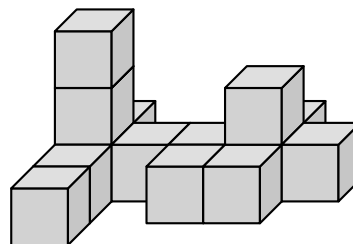
9 V rovine ležia štyri priamky, pričom dve z nich sú rovnobežné. Aká je veľkosť uhla α ?

- A 150° B 130°
 C 120° D 115°



10 V škatuli máme dostatočne veľkú zásobu rovnakých kociek. Postavili sme z nich stavbu na obrázku. Najmenej koľkými kockami ju je potrebné doplniť, aby vznikla veľká kocka? Pritom každá kocka musí stáť buď na zemi alebo celou stenou na inej kocke, čo platí aj o pôvodnej stavbe.

- A 111 B 110
 C 50 D 49



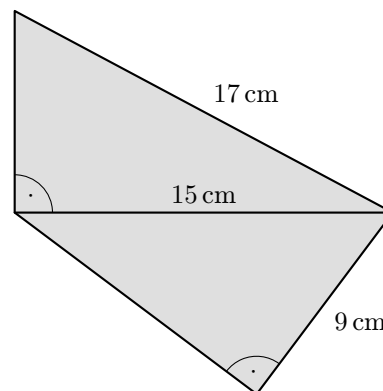
Časť II

Vyriešte úlohy 11 až 15 a do odpovedového hárka zapíšte vždy iba výsledok – nemusíte ho zdôvodňovať ani uvádzať postup, ako ste k nemu dospeli. Za každú z týchto úloh môžete získať 8 bodov.

11 Nájdite číslo, ktoré je riešením rovnice: $x + 0,2 \cdot (5x + 0,9) = 0,2x$

12 Vypočítajte výšku betónového stĺpa v tvare valca s priemerom 3 dm a hmotnosťou 1 875 kg, ak 1 tona betónu má objem 420 dm^3 . Výšku vyjadrite v metroch.

13 Vypočítajte obsah štvoruholníka na obrázku. Výsledok vyjadrite v cm^2 .



14 Včera stála kosačka 800 € a dnes stojí iba 320 €. O koľko percent bola znížená cena kosačky?

15 Anku, Betku, Čilku a Dušana náhodne rozostavíme do radu. Aká je pravdepodobnosť toho, že Anka a Dušan budú stáť v rade vedľa seba?