Vzorový test na prijímacie skúšky z matematiky - variant A

1. Premeňte na jednotky uvedené v zátvorke:
   7 726 000 m^2 (km^2)
   3,5 m^3 (l)
   2 hod a 30 minút (hod)

2. Bicykel stál po 15% zlacnení 360€. Aká bola pôvodná cena bicykla?

3. Pastier má 720 oviec. Stádo rozdelil na 3 časti v pomere 7:6:5. Koľko oviec je v najmenšej časti stáda?

4. Riešte rovnicu: $5.[\ 7.(x+1) - 3.(2x-4)] = 120$

5. Školskú prácu z matematiky napísali žiaci nasledovne : sedem žiakov dostalo známku 1, sedem žiakov dostalo známku 2, piati žiaci napísali na 3 a jeden žiak dostal známku 4. Aký bol priemer triedy?

6. Pán Novák si požičal v banke 700€. Za rok pôžičku splatil, pričom banke vrátil 742€. Koľko percent tvoril ročný úrok?

7. Aký je objem krabice tvaru kocky, ak jej povrch je 150 dm^2.

8. Na turistickej mape v mierke 1 : 50 000 nameral Peter šírku Hodrušského jazera 24mm. Vypočítajte skutočnú šírku jazera (výsledok uveďte v km).

9. Koľko litrov vody je v akváriu s rozmermi strán a = 150 cm, b = 9 dm a výškou = 6 dm, ak voda siaha 10 cm od vrchu?

10. Školník odhádže 20 cm vrstvu snehu na školskom pozemku za 90 minút. Koľko kamarátov by si musel zavolať na pomoc, ak potrebuje mať sneh odhádzaný za 15 minút? Predpokladáme, že za rovnaký čas odhádžu všetci rovnaké množstvo snehu.