



ZADÁNÍ SROVNÁVACÍ PÍSEMNÉ POLOLETNÍ PRÁCE

MATEMATIKA

9. třída / 2. pololetí

skupina C

Doba na vypracování: 45 minut
Pomůcky: MFCH tabulky, kalkulačka

Hodnocení

Celkový počet bodů:

Celkem získaných bodů:

Klasifikace:

Opravil/-a:

Jméno a příjmení: **Třída:** **Datum:**

b 1. Základna rovnoramenného trojúhelníku má délku 5,8 cm a úhel přilehlý k základně je 48° . Určete délku ramene.

b 2. Pásový dopravník dlouhý 6 m dopravuje náklad na podlahu valníku umístěnou 1,3 m od země. Jaký úhel svírá dopravník s rovinou chodníku?

b 3. Z rozhledny vysoké 28 m vidíme v hloubkovém úhlu 20° konec stínu rozhledny. Jak daleko je konec stínu od paty rozhledny?

b 4. Kolik vody se vejde do akvária tvaru koule s průměrem 30 cm, je-li naplněno z 95%?

b 5. Vypočítej poloměr kužele, jestliže jeho objem je 420 cm^3 a výšku 9 cm .

b 6. Vypočítej povrch čtyřbokého pravidelného jehlanu, jestliže znáš tělesovou výšku $v = 36 \text{ cm}$ a úhel stěnové výšky a roviny podstavy je 60° .

b 7. Dovočítej stranu x trojúhelníku, jestliže víš, že jsou si oba trojúhelníky podobné:

