

Závěrečná písemná práce 8.ročník

jmeno:

body:

známka:

1, Vypočítej:

$$\frac{1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}}{\frac{14}{7} - \frac{7}{4}} =$$

2, Řeš rovnici a proved' zkoušku:

$$\frac{3x-2}{2} = \frac{3x+2}{4}$$

$$4(x-5) = 5(2x+2)$$

3, Okapový žlab má průměr **15 cm** a je dlouhý **20 m**. Kolik **m²** plechu je na něj potřeba a kolik za něj pan Koumák zaplatí, když **1 m²** stojí **53 Kč**? (náčrt, zápis, výpočet, odpověď)

4, Uprav:

a, $3(5-z) + (z+3)^2 =$

b, $-7x^3y6a^8b^6 \cdot (-70x^5a^4b^3) =$

c, $3(6y^5 - 10x^3)^2 =$

d, $(2v-1)(4v-7v+1) =$

5, Sestroj tečny z bodu **M** ke kružnici **k** (**P;3 cm**); $|MP| = 5,7 \text{ cm}$.

6, Vypočítej obvod a obsah kruhu, který má průměr **38 mm**. (náčrt, zápis, výpočet, odpověď)