

5. souhrnná opakovací práce
9.M

1) Uprav výraz na co nejjednodušší tvar:

a) $(4x-2)(4x+2)+(2+7x)^2$

b) $-3y+4(-5y+2)(7+3y)$

2) Řeš rovnici, proved' zkoušku: $\frac{4}{9} - \frac{x}{3} = 2x - \frac{1}{3}$

3) Vypočítej obvod a obsah poloprstence vzniklého ze dvou soustředných oblouků o poloměrech 15 cm a 12 cm.



4) Sestroj rovnoběžník $ABCD$, je-li dáno $a = 4$ cm, $\alpha = 65^\circ$, $e = 7$ cm. Proveď náčrt, rozbor, konstrukci, postup, zapiš odpověď.

Bodování:

1) 4 b.

2) 4 b.

3) 4 b.

4) 6 b.

celkem 18 b.

Známkování:

$1 = 18 - 16$

$2 = 15 - 13$

$3 = 12 - 9$

$4 = 8 - 5$

$5 = 4 - 0$

5. souhrnná opakovací práce
9.M

Výsledky

1) a) $65x^2 + 28x$

b) $-60y^2 - 119y + 56$

2) $x = \frac{1}{3}$

3) $o = 90,7$ cm, $S = 127$ cm²

4)

