

Opakování na 3. čtvrtletní práci

- 1) Určete definiční obor výrazů:
 - a) $\frac{19x-27}{3x+8}$ /1b
 - b) $\sqrt{4y-9}$ /2b
- 2) Vynásobte a sečtěte (odečtěte) dané mnohočleny:
 $(2a + 5)(3a + 4b - 6) + 3(7a + 5b)(3a - 8b) - 9(2a - 6b + 3) =$ /4b
- 3) Vydělte mnohočleny a určete podmínky:
 $(3x^2 - 10x + 13) : (x - 2) =$ /3+1b
- 4) Umocněte podle vzorců:
 - a) $(6 - 5c)^3 =$ /2b
 - b) $(7x - 5y - 4z)^2 =$ /2b
- 5) Rozložte na součin pomocí vytýkání:
 $48mx^2y + 6bnx^2z + 40amy + 5abnz =$ /2b
- 6) Rozložte kvadratický trojčlen na součin (pomocí Vietových vzorců s celým postupem):
 $x^2 - 4x - 21 =$ /2b
- 7) Sečtěte lomené výrazy a určete podmínky:
 $\frac{x+3}{x-5} - \frac{2x^2+x}{x^2-25} + \frac{x-1}{x+5} =$ /3+1b
- 8) Vynásobte lomené výrazy a určete podmínky:
 $\frac{3y+3}{y^2-16} \cdot \frac{4-y}{y+1} =$ /2+1b
- 9) Vydělte lomené výrazy a určete podmínky:
 $\frac{a^2}{3+a} : \frac{5a}{2a+6} =$ /2+1b
- 10) Vyjádřete proměnou x ze vztahu:
 $y = \frac{11x-8}{7z} + 2$ /1b
- 11) Vyjádřete neznámou v ze vzorce:
 $S = 2\pi r v + \pi r_1^2$ /1b

3. čtvrtletní práce

- Výrazy** (definiční obor, sčítání, odčítání, násobení a dělení mnohočlenů, umocňování mnohočlenů, rozklad mnohočlenů na součin a rozklad kvadratického trojčlenu), **lomené výrazy** (podmínky, sčítání, odčítání, násobení a dělení lomených výrazů) a **vyjádření neznámé ze vztahu**

BODY: 31

Body	známky
28 – 31	1
26 – 27	1-
22 – 25	2
20 – 21	2-
16 – 19	3
14 – 15	3-
10 – 13	4
8 – 9	4-
0 – 7	5