Matematika 8.r. vyučující M.Zimmermannová 15.3.- 19.3. 2021

Jméno a příjmení:   
 Třída:

VYPOČÍTEJ

1) Sčítání mnohočlenů

a) (3a +2b) + ( 4a + 3b)

b) (2a +b) + ( 3a –b)

c) (3a – 2b) + ( –2a + 3b)

d) (4a – 2b) + (–6a – b)

e) (–5a – 3b) + (–2a – 4b)

f) (–4a –3b) + ( –2b + 5a)

2) Odčítání mnohočlenů

a) (2a +b) – ( 3a + 2b) =

b) (3a – 2b) – ( –2a + 3b)

c) (4a – 2b) – (–3a – b)

d) (–2a – 3b) – (–2a – 4b)

e) (–4a +3b) – ( –2b + 5a)

f) –(–5a – 3b) – ( –3b – 4a)

Učebnice M1.díl str. 72 pročti A a přepiš se postup řešení příkladu

0,2xy · 0,6 x =

Přepiš sem str. 72 dva modré rámečky

St. 73 – přepiš sem dva modré rámečky

**Přehraj si video**

[**https://www.youtube.com/watch?v=Q3WFgdTZekU**](https://www.youtube.com/watch?v=Q3WFgdTZekU) **do 2min 47 sekund**

<https://www.youtube.com/watch?v=HF2iV5MpsDM>

3. Násobení mnohočlenů

Vzor 3. (4a – 3) = 12a – 9 (čísla v závorce se vynásobí číslem před závorkou)

1. 5 . (2a – 4) =
2. 12 . (5x + 7y) =
3. 13 . ( 6a + 3) =
4. 5 . (4a – 8b) =
5. 6 . (6a + 3b) =
6. 9 . (6a – 3) =
7. 4 . (2a – 3) =
8. 9 . (7x + 7y) =
9. 5 . (3a – 4b) =
10. 6 . (9a + 3b) =

4. Násobení vzor : 6xy . 7x = 42x2y (koeficienty násobíme, exponenty (mocnitele) sčítáme)

1. 11x2 . 5x5 =
2. 8x7y3. 5x6y=
3. 4 . x5 .y8. z . 5 . x2 . y . z4 . x3 =
4. 0,4x3y4 . 6x2y3 =
5. 6ab . 7a =
6. 11a2 . 5a5 =
7. 8a7b3. 5a6b=
8. 4 . a5 .b8 . c . 5. a2 . b . c4 . a3 =

5. Násobení mnohočlenů

1. 4a2·(3a –7) = 12 a3 – 28 a2 (velká čísla se vynásobí, mocnitele(exponenty) se sečtou)
2. 2y3·(3y – 5y2) =
3. 5x2·(2x + 0,2) =
4. 3x2·(- x2 – 2x2y) =
5. 7x·(x – 3y + 2) =
6. (3a – 8b + 3)·(- 2a3) =
7. (4x – 3y – 5)·6y =
8. (- 2a3)·(- 8a + b – 4) =
9. (- 2,5a + 0,6b)·4ab =
10. (2x2 – x + 7)·6x3 =

Pracovní listy s vypracovanými úkoly můžete přinést do školy každý den vždy v čase 9:00 – 11:00 hodin. Nejpozději v pátek 19.3. 2021 Rovněž je můžete oskenovat a zaslat na [m.zimmermannova@zsmojzir.cz](mailto:m.zimmermannova@zsmojzir.cz).Úkoly jsou povinné.