

# **MATEMATIKA: ZADÁNÍ UČIVA NA první polovinu LISTOPADU**

## **Termín odevzdání 16.11.2020**

Zdravím vás třído K2. Níže červeně vyznačené příklady vypočítejte (čitelně) do sešitu Matematiky (formát A4).

**Každou stránku úkolu do matematiky nafot'te mobilem, nebo naskenujte dle možnosti. Toto dělejte v co nejmenší kvalitě, ať tyto obrázky mají minimální velikost a zachovala se při tom čitelnost textů či obrázků. Tyto fotečky vložte do Wordu či jiného programu (fotku roztáhněte na celou stránku) a uložte ve formátu PDF.**

Pozn: Pokud někdo nemá k dispozici Word, je na Internetu ke stažení zdarma třeba kancelářský balíček Open Office.

Hotové práce, zasílejte formou přílohy na e-mail: [prucek.soslitovel@centrum.cz](mailto:prucek.soslitovel@centrum.cz) , kde v předmětu uvedete třídu, příjmení a název práce. Např: K2 Novák Úkol 2

Název přílohy, bude bez háčeků a čárek oddělené podtržítky ve tvaru: K2\_Novak\_Ukol\_2.pdf.

### **Důležité!**

Počítejte samostatně, protože v druhé polovině listopadu se rozjede on-line výuka, jejíž součástí budou i písemné práce. Informace k on-line výuce budete mít včas k dispozici.

**Distanční výuka je povinná, a pokud někdo nevypracuje úkol, či se řádně neomluví, může být hodnocen špatnou známkou a mít neomluvené hodiny.**

Případné dotazy zasílejte na e-mail: [prucek.soslitovel@centrum.cz](mailto:prucek.soslitovel@centrum.cz) , kde v předmětu uvedete třídu a příjmení Např: K2 Novák

Taktéž mě můžete vy výjimečných případech kontaktovat na telefon 770 182 430, a to pouze ve všední dny v době od 8:00 do 13:00 hodin. Na SMS zprávy neodpovídám, od toho je e-mail.

Přeji pěkný den a snažte se

Mgr. Stanislav Pucek

V úlohách č. 23–29 a 31 výrazy zjednodušte.

**23.** a)  $8 \cdot x \cdot x$       b)  $c \cdot 2c$       c)  $-4z \cdot z$   
d)  $-6y \cdot (-y)$       e)  $-5r \cdot (+r)$       f)  $(-m) \cdot (-m)$   
g)  $-s \cdot 0,1 \cdot s$       h)  $\frac{1}{4}b \cdot (-4b)$

**24.** a)  $c \cdot (-4c) \cdot c^5$       b)  $-0,1y \cdot y^4$       c)  $0,2d \cdot 5d^0$   
d)  $z^8 \cdot (-z) \cdot (-9z)$       e)  $3x \cdot x^{-1}$       f)  $\frac{1}{2} \cdot y^{-2} \cdot 2y$   
g)  $b^{-2} \cdot b^{-4} \cdot 2b$       h)  $\frac{2}{3}(-3r) \cdot r^4 \cdot r^{-5}$

**25.** a)  $6(a^2)^2 \cdot a^{-4}$       b)  $(-b^2)^3 \cdot b^{-7}$   
c)  $(-2c)^2 \cdot (-c)^3 \cdot c^{-1}$       d)  $(-0,2m)^2 \cdot \left(-\frac{1}{5}m\right)^{-1}$

**26.** a)  $2p + 3p$       b)  $4m - 3m$       c)  $-2n + n$   
d)  $11v - 12v$       e)  $-4r - 6r$       f)  $-0,2x + \frac{1}{2}x$   
g)  $-2,6y - 0,4y$       h)  $0,84z - z$

**27.** a)  $6a + 3b + 2a + c - b$       b)  $3m + s - 9m + 4 - s$   
c)  $16x^2 - x - 5x^2 + 6x - x^3$       d)  $8y^5 - 2y + 3y - 7y^5$

**38.** a)  $2(x - 3) + 4x$       b)  $3 - 4(y - 1)$       c)  $8m - m(2 + s)$   
d)  $-(a - b) - 2b$       e)  $(6 - y)x + xy$       f)  $10 - n - 5(n + 2)$   
g)  $7(r + 2s) + (-8r)$       h)  $-14 - (z + 1)(-4)$

**39.** a)  $r(r + s) - 3r^2$       b)  $(1 - s)s^2 - s^3$   
c)  $(2x - y) \cdot y - (y^2 - 5x)$       d)  $-(u^2 + 3v) + (4 + u^2)$   
e)  $(0,3 - k)(-k) - k^2$       f)  $(0,25 + b)(-4) + (-b)$

V úlohách č. 40–49 zjednodušte výrazy.