

MATEMATIKA: ZADÁNÍ UČIVA NA první polovinu LISTOPADU

Termín odevzdání 16.11.2020

Zdravím vás třído E2. Níže červeně vyznačené příklady vypočítejte (čitelně) do sešitu Matematiky (formát A4).

Každou stránku úkolu do matematiky nafot'te mobilem, nebo naskenujte dle možností. 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, kde v předmětu uvedete třídu, příjmení a název práce. Např: E2 Novák Úkol 2

Název přílohy, bude bez háčeků a čárek oddělené podtržítky ve tvaru: E2_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, kde v předmětu uvedete třídu a příjmení Např: E2 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.