

Aktualizovali jsme všechny maturitní příklady :)

Faktické chyby – od prvního vydání

Strana	Řádek	Chybně	Správně
35	14	... zaokrouhluješ, číslo menší než 4 včetně.	... zaokrouhluješ, číslo menší nebo rovno 4.
45	12	d) $(A \cap B) \cup (A - C)'$	d) $(A \cap B) \cup (A - C)'_{A \cup B \cup C}$
46	5	e) $C - (A \cup B) \cap (A \cap B)'$	e) $[C - (A \cup B)] \cap (A \cap B)'$
46	5	f) $(B \cap C) \cup (A \cap B)' \cup (B \cap A)$	f) $[(B \cap C) \cup (A \cap B)'] \cup (B \cap A)$
46	6	h) $(A \cup B)' \cap (A \cap C)' \cup (B - C)$	h) $[(A \cup B)' \cap (A \cap C)'] \cup (B - C)$
48	9	První ani druhou nezvládlo 9 a první úlohu jich vyřešilo 94.	První ani druhou nezvládlo 9 a jen první nebo jen třetí úspěšně vypočítalo 13 studentů a první část jich vyřešilo 94.
51	11	b) $B = (-7; -4) \cup (-10; 0) \cap (-2; 2)$	b) $B = [(-7; -4) \cup (-10; 0)] \cap (-2; 2)$
52	7	e) $E = \left(-\infty; -\frac{1}{5}\right) \cap \left(-\frac{1}{4}; \infty\right) \cup \{0\} \cap \left(-5; -\frac{3}{2}\right)$	e) $E = \left[\left[\left(-\infty; -\frac{1}{5}\right) \cap \left(-\frac{1}{4}; \infty\right)\right] \cup \{0\}\right] \cap \left(-5; -\frac{3}{2}\right)$
53	4	a) $A \cup B \cap C$	a) $(A \cup B) \cap C$
53	5	b) $A \cap B \cup C$	b) $(A \cup B) \cup C$
53	9	f) $(A \cup B \cap C) \cup (C \cap B)$	f) $[(A \cup B) \cap C] \cup (C \cap B)$
53	10	g) $(B \cup C \cap A) \cap (C \cap B \cup A)$	g) $[(B \cup C) \cap A] \cap (C \cap B) \cup A$
56	8	b) $(-5; 3)$	b) $(-\infty; 4)$
60	3	a) $(a \Leftrightarrow \neg b) \vee a \wedge (b \Rightarrow a)$	a) $[(a \Leftrightarrow \neg b) \vee a] \wedge (b \Rightarrow a)$
60	4	b) $(\neg b \vee a \Rightarrow (\neg a \Rightarrow b)) \wedge (a \Leftrightarrow b)$	b) $[(\neg b \vee a) \Rightarrow (\neg a \Rightarrow b)] \wedge (a \Leftrightarrow b)$
60	5	c) $\neg(\neg a \wedge b) \vee a \Leftrightarrow (\neg a \wedge b)$	c) $[\neg(\neg a \wedge b) \vee a] \Leftrightarrow (\neg a \wedge b)$
65	35	b) $a \leq 0 \wedge a \geq 1$	b) $a \leq 0 \vee a \geq 1$
65	36	1. možnost: Otevřená je pouze pobočka A.	Tato možnost neplatí. Platí pouze 2. možnost.
66	8	Tři typy důkazů:	Čtyři typy důkazů:
66	12	Chybí	d) Důkaz matematickou indukcí
67	3	Rada: Algebraický vzorec $(a - b)^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$	$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
69	21	c) Obměna implikace je $9 n \Rightarrow 3 n^3$: pro $n = 9k$: $(9k)^3 = 9 \cdot (9k)^2$. Výraz po umocnění je dělitelný 9, což je podle složeného výroku v pořádku, a proto je tvrzení pravdivé.	c) Obměna implikace je $9 n \Rightarrow 3 n^3$: pro $n = 9k$: $(9k) = 9^3 \cdot k^3 = 3(243k^3)$. Výraz po mocnění je dělitelný 3, což je podle složeného výroku v pořádku, a proto je tvrzení pravdivé.
104	15	... počet bodů.	... počet bodů a vždy se umístili do 3. místa.