



Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

KOMBIN

CE

TABULKOVÁ HRA

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Odevzdat slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí.



U každé z daných rovnic a nerovnic s neznámou x z množiny přirozených čísel označte její množinu kořenů.
(Úlohy počítejte bez kalkulačky.)

$$1. \quad \binom{9}{5} = \binom{9}{x} \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$2. \quad (x+1)! < 6x! \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$3. \quad \binom{x}{3} + \binom{x}{2} + \binom{x}{1} = 9x \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$4. \quad \binom{x+1}{x-1} \leq 15 \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$5. \quad 7x! - 6 = (x!)^2 \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$6. \quad 5 - \binom{x}{2} \geq \binom{x+2}{x+1} \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$7. \quad 4 \frac{x!}{(x-2)!} - 2x = 3 \binom{x+1}{2} \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$8. \quad 3 \binom{x+1}{2} - x > 2 \frac{x!}{(x-2)!} \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

