

Zadania dla szkoły podstawowej *Zestaw III (30 X)***Zadanie 1.** Jaka jest cyfra jedności iloczynu wszystkich liczb naturalnych od 1 do 9?**Zadanie 2.** Między cyfry 1111111 wstawiamy jeden znak „+” i jeden znak „,”. Ile różnych wyników możemy w ten sposób otrzymać (nie używając nawiasów)?**Zadanie 3.** Rycerz zawsze mówi prawdę, łotr zawsze kłamie.

A mówi: „Nie jesteśmy obaj lotrami.”

Co odpowie *B* na pytanie: „Czy jesteście obaj rycerzami?”**Zadanie 4.** Znajdź liczby dwucyfrowe *AB* i *CD* oraz cyfrę *E* takie, że

$$AB + CD = 123 \text{ i } AB + CDE = 345.$$

Zadanie 5. Wiadomo, że przekątne dowolnego równoległoboku przecinają się we wspólnym środku. Uzasadnij, że przekątne dzielą równoległobok na cztery trójkąty o równych polach.Zadania dla szkoły podstawowej *Zestaw III (30 X)***Zadanie 1.** Jaka jest cyfra jedności iloczynu wszystkich liczb naturalnych od 1 do 9?**Zadanie 2.** Między cyfry 1111111 wstawiamy jeden znak „+” i jeden znak „,”. Ile różnych wyników możemy w ten sposób otrzymać (nie używając nawiasów)?**Zadanie 3.** Rycerz zawsze mówi prawdę, łotr zawsze kłamie.

A mówi: „Nie jesteśmy obaj lotrami.”

Co odpowie *B* na pytanie: „Czy jesteście obaj rycerzami?”**Zadanie 4.** Znajdź liczby dwucyfrowe *AB* i *CD* oraz cyfrę *E* takie, że

$$AB + CD = 123 \text{ i } AB + CDE = 345.$$

Zadanie 5. Wiadomo, że przekątne dowolnego równoległoboku przecinają się we wspólnym środku. Uzasadnij, że przekątne dzielą równoległobok na cztery trójkąty o równych polach.Zadania dla szkoły podstawowej *Zestaw III (30 X)***Zadanie 1.** Jaka jest cyfra jedności iloczynu wszystkich liczb naturalnych od 1 do 9?**Zadanie 2.** Między cyfry 1111111 wstawiamy jeden znak „+” i jeden znak „,”. Ile różnych wyników możemy w ten sposób otrzymać (nie używając nawiasów)?**Zadanie 3.** Rycerz zawsze mówi prawdę, łotr zawsze kłamie.

A mówi: „Nie jesteśmy obaj lotrami.”

Co odpowie *B* na pytanie: „Czy jesteście obaj rycerzami?”**Zadanie 4.** Znajdź liczby dwucyfrowe *AB* i *CD* oraz cyfrę *E* takie, że

$$AB + CD = 123 \text{ i } AB + CDE = 345.$$

Zadanie 5. Wiadomo, że przekątne dowolnego równoległoboku przecinają się we wspólnym środku. Uzasadnij, że przekątne dzielą równoległobok na cztery trójkąty o równych polach.Zadania dla szkoły podstawowej *Zestaw III (30 X)***Zadanie 1.** Jaka jest cyfra jedności iloczynu wszystkich liczb naturalnych od 1 do 9?**Zadanie 2.** Między cyfry 1111111 wstawiamy jeden znak „+” i jeden znak „,”. Ile różnych wyników możemy w ten sposób otrzymać (nie używając nawiasów)?**Zadanie 3.** Rycerz zawsze mówi prawdę, łotr zawsze kłamie.

A mówi: „Nie jesteśmy obaj lotrami.”

Co odpowie *B* na pytanie: „Czy jesteście obaj rycerzami?”**Zadanie 4.** Znajdź liczby dwucyfrowe *AB* i *CD* oraz cyfrę *E* takie, że

$$AB + CD = 123 \text{ i } AB + CDE = 345.$$

Zadanie 5. Wiadomo, że przekątne dowolnego równoległoboku przecinają się we wspólnym środku. Uzasadnij, że przekątne dzielą równoległobok na cztery trójkąty o równych polach.