

XXII NUDNA MATEMATYKA

KLASA IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ – półfinał

ZESTAW A

ZADANIE 1

Można za pomocą działań i dokładnie czterech trójek zapisywać różne liczby, np:

$$15 = 3 + 3 + 3 \cdot 3$$

Zapisz za pomocą działań (+, -, ·, :) i czterech trójek poniższe liczby:

a) $1 =$

b) $3 =$

c) $8 =$

ZADANIE 2

Tata Basi jest marynarzem i często wypływa na długie rejsy, a Basia zawsze go odprowadza do portu i z utęsknieniem czeka na powrót taty. Wiadomo, że tato wypłynął w rejs w piątek o 7:00 rano.

W jaki dzień tygodnia i o której godzinie wróci, jeśli rejs ma trwać:

a) 385 godzin

b) 525 godzin

Odp. a) b)

ZADANIE 3

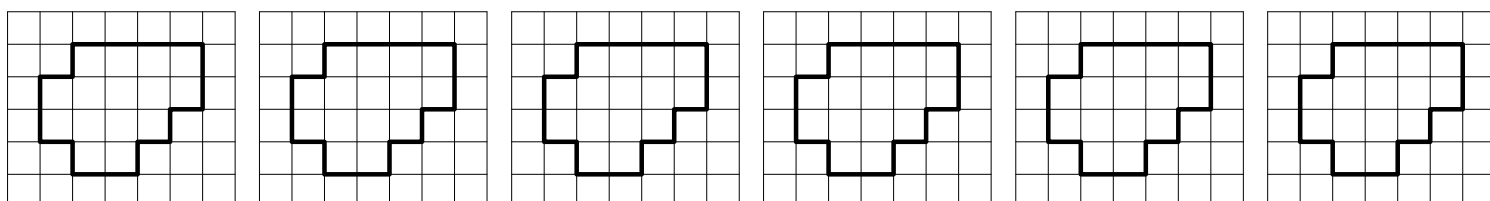
Adam ma 4 jednakowe arkusze papieru. Poukładał je równo jeden na drugim i przeciął nożyczkami jednym cięciem wszystkie na identyczne prostokątne mniejsze arkusze. Znowu poukładał w równy stosik i znowu przeciął wszystkie na raz jednym cięciem nożyczkami. Czynność układania na stosik i cięcia wykonał 6 razy.

Ile kawałków papieru ma teraz?

Odp.: Adam ma kawałków papieru.

ZADANIE 4

Podziel figurę wzdłuż kratek na **trzy** części o **różnym** kształcie, ale **takim samym polu** (każda figurka po podziale zbudowana ma być z tej samej liczby kratek):



XXII NUDNA MATEMATYKA

KLASA IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ – półfinał

ZESTAW B

ZADANIE 1

Można za pomocą działań i dokładnie czterech trójek zapisywać różne liczby, np:

$$15 = 3 + 3 + 3 \cdot 3$$

Zapisz za pomocą działań (+, -, ·, :) i czterech trójek poniższe liczby:

a) $2 =$

b) $5 =$

c) $10 =$

ZADANIE 2

Tata Basi jest marynarzem i często wypływa na długie rejsy, a Basia zawsze go odprowadza do portu i z utęsknieniem czeka na powrót taty. Wiadomo, że tato wypłynął w rejs w środę o 7:00 rano.

W jaki dzień tygodnia i o której godzinie wróci, jeśli rejs ma trwać:

a) 363 godzin

b) 546 godzin

Odp. a) b)

ZADANIE 3

Adam ma 6 jednakowych arkuszy papieru. Poukładał je równo jeden na drugim i przeciął nożyczkami jednym cięciem wszystkie na identyczne prostokątne mniejsze arkusze. Znowu poukładał w równy stosik i znowu przeciął wszystkie na raz jednym cięciem nożyczkami. Czynność układania na stosik i cięcia wykonał 5 razy.

Ile kawałków papieru ma teraz?

Odp.: Adam ma kawałków papieru.

ZADANIE 4

Podziel figurę wzdłuż kratek na **trzy** części o **różnym** kształcie, ale **takim samym polu** (każda figurka po podziale zbudowana ma być z tej samej liczby kratek):

