

XXV NUDNA MATEMATYKA

klasa VI szkoły podstawowej

ZESTAW A

Zadanie 1.

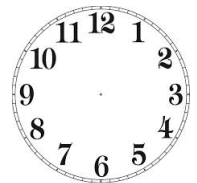
Na obóz matematyczny pojechało 25 uczestników i trzech opiekunów. Czwarta część całej grupy jest płci żeńskiej. Po dwóch dniach z obozu wyjechało 20% mężczyzn będących uczestnikami. Odpowiedz na poniższe pytania, jeżeli wiesz, że wśród opiekunów są dokładnie dwie kobiety.

- Ilu jest mężczyzn na obozie?.....
- Ile jest kobiet wśród uczestników obozu?
- O ilu więcej jest mężczyzn niż kobiet wśród uczestników?

Zadanie 2.

Asia postanowiła liczyć tak, jak kolejne godziny pokazuje zegar.

Np. liczba 3 to według Asi też 3, ale liczba 14 to według Asi to samo co 2, zaś $16=4$, a $25=1$.



Napisz ile w „zegarowym systemie” Asi wynoszą wyniki działań:

- $2 \cdot (51 + 27) =$
- $187 - 3 \cdot (23 + 5) =$
- $20 \cdot 23 - 13 =$

Zadanie 3.

Suma cyfr liczby dwucyfrowej jest równa 13.

- Jaka to liczba, jeżeli jest ona większa od 70, a mniejsza od 80?
- Przez jakie liczby jest podzielna suma tej liczby i liczby o przestawionych cyfrach?

Zadanie 4.

Asia budowała z patyczków trójkąty równoboczne, tak, by układały się w sześciokąty foremne, według zasady: aby dołożyć nowy trójkąt równoboczny trzeba połączyć go z jednym bokiem leżącego już trójkątka. Na rysunku obok jest fragment ułożony przez Asię.



Odpowiedz na poniższe pytania:

- Ile jeszcze małych trójkątów musi ułożyć Asia, aby uzyskać najmniejszy z możliwych sześciokątów foremnych, nie przekładając przy tym żadnego z patyczków już ułożonych?
- Ile patyczków jeszcze musi dołożyć Asia aby otrzymać ten sześciokąt?

XXV NUDNA MATEMATYKA

klasa VI szkoły podstawowej

ZESTAW B

Zadanie 1.

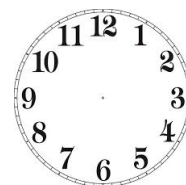
Na obóz matematyczny pojechało 25 uczestników i trzech opiekunów. Czwarta część całej grupy jest płci męskiej. Po dwóch dniach z obozu wyjechało 20% dziewcząt będących uczestnikami. Odpowiedz na poniższe pytania, jeżeli wiesz, że wśród opiekunów jest dokładnie dwóch mężczyzn.

- Ilu jest mężczyzn na obozie?
- Ile jest kobiet wśród uczestników obozu?
- O ilu mniej jest mężczyzn niż kobiet wśród uczestników?

Zadanie 2.

Asia postanowiła liczyć tak, jak kolejne godziny pokazuje zegar.

Np. liczba 3 to według Asi też 3, ale liczba 14 to według Asi to samo co 2, zaś $16=4$, a $25=1$.



Napisz ile w „zegarowym systemie” Asi wynoszą wyniki działań:

- $2 \cdot (53 + 21) =$
- $197 - 3 \cdot (23 + 4) =$
- $20 \cdot 22 - 12 =$

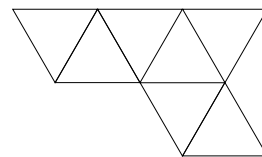
Zadanie 3.

Suma cyfr liczby dwucyfrowej jest równa 17.

- Jaka to liczba, jeżeli jest ona większa od 80, a mniejsza od 90?
- Przez jakie liczby jest podzielna suma tej liczby i liczby o przestawionych cyfrach?

Zadanie 4.

Asia budowała z patyczków trójkąty równoboczne, tak, by układały się w sześciokąty foremne, według zasady: aby dołożyć nowy trójkąt równoboczny trzeba połączyć go z jednym bokiem leżącego już trójkącika. Na rysunku obok jest fragment ułożony przez Asię.



Odpowiedz na poniższe pytania:

- Ile jeszcze małych trójkątów musi ułożyć Asia, aby uzyskać najmniejszy z możliwych sześciokątów foremnych, nie przekładając przy tym żadnego z patyczków już ułożonych?
- Ile patyczków jeszcze musi dołożyć Asia aby otrzymać ten sześciokąt?