

ZADANIE 1

W pewnej szkole odbywają się zawody sportowe, w których biorą udział 4 drużyny.

Wyniki przedstawiają się w następujący sposób:

Drużyna **L** zdobyła 20 punktów. Drużyna **M** zdobyła 3 razy więcej punktów niż drużyna **L**.

Drużyna **N** zdobyła o 8 punktów więcej niż drużyna **M**. Drużyna **O** zdobyła o połowę mniej punktów niż drużyna **N**.
Ile punktów zdobyła drużyna **O** ?

- A. 34 B. 28 C. 38 D. 48

ZADANIE 2

O której godzinie wskazówki zegara tworzą kąt o mierze 120° ?

- A. 14:00 B. 15:00 C. 16:00 D. 18:00

ZADANIE 3

Gwiazdka w liczbie 28692* oznacza cyfrę jedności. Jaka to cyfra, jeżeli ta liczba jest podzielna jednocześnie przez 3 i przez 2 ?

- A. 0 B. 4 C. 3 D. 7

ZADANIE 4

Kod dostępu do komputera Ani tworzą trzy trzycyfrowe liczby spełniające warunki:

- pierwsza liczba to najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 44 i 12
- druga liczba to parzysta wielokrotność liczby 33 większa od 250 i mniejsza od 300,
- trzecia liczba to najmniejsza wspólna wielokrotność pierwszej i drugiej liczby. Zapisz ten kod.

ZADANIE 5

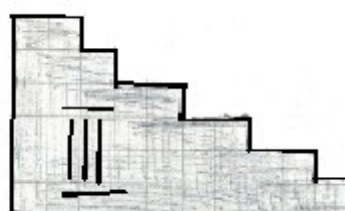
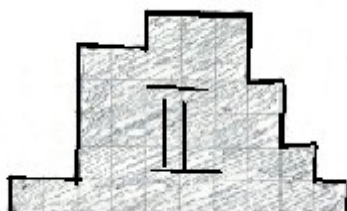
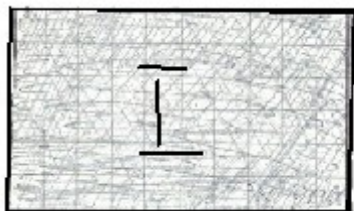
Dzień 26 września 2021 roku wypadł w niedzielę. Jakim dniem tygodnia był pierwszy dzień listopada w 2021 roku? Podaj daty wszystkich listopadowych niedziel w tym roku. Zapisz obliczenia i odpowiedź.

ZADANIE 6

Z wierzchołka kąta półpełnego poprowadzono 4 półproste. Podzieliły one kąt półpełny na pięć mniejszych kątów, których miary są kolejnymi liczbami naturalnymi. Oblicz miary tych pięciu kątów.

ZADANIE 7

Królewski ogrodnik przedstawił królowie Kapryśnicy trzy projekty ścieżek, aby zachęcić ją do spacerowania po królewskich ogrodach. Każda ścieżka prowadziła po całym obwodzie danej figury. Oto, co powiedziała królowa o każdej ze ścieżek: **I** „Bez fantazji i stanowczo za długa” **II** „Ta jest ciekawsza, ale nadal za długa” **III** „Ta mi się podoba i jest najkrótsza” Czy Kapryśnica miała rację ? Odpowiedź uzasadnij.



ZADANIE 8

Wykonaj działania. W każdej serii dopisz kolejne działania zbudowane zgodnie z zaobserwowaną regułą?

A gdyby dzielić przez 10001, to jaka byłaby dzielna ?

- 1212:101= 123123:1001=
1313:101= 134134:1001=
1414:101= 145145:1001=

Odpowiedzi:

1. A 2. C 3. A 4. 132 264 264 5. 7,14,21,28 XI 6. $34^\circ, 35^\circ, 36^\circ, 37^\circ, 38^\circ$
7. wszystkie figury mają taki sam obwód 8. $1515:101=15, 156156:1001=156$, np. $12341234:10001=1234$