**KLASA 4**

**1.** Oblicz:

**a)** 100 – 99 + 98 – 97 + 96 - 95 + … + 4 – 3 + 2 – 1

**b)** 2 + 4 + 6 + … + 1998 + 2000 – 1 - 3 – 5 - … - 1997 – 1999

**2.** Wstaw cyfry w puste kratki. Uwzględnij wszystkie możliwości.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 7 | + | 3 |  | = |  |  |  | 3 |

**3.** Między cyfry **3 3 3 3 3 3** wstaw po jednym znaku każdego z działań ( **+**, **-**, **∙**, **:** ) tak, aby otrzymać w wyniku liczbę **5**.

**4.** Z cyfr **3**, **5**, **5**, **7** utwórz wszystkie możliwe liczby czterocyfrowe mniejsze od **5555**.

**5.** Gdy Kubuś Puchatek wychodził ze swojej Chatki na urodziny Kłapouchego, garnek pełen miodu ważył 5 kg. Kiedy Puchatek był w połowie drogi, garnek ważył jedynie 3 kg, gdyż była w nim połowa miodu. Ile kilogramów miodu było w garnku na początku?

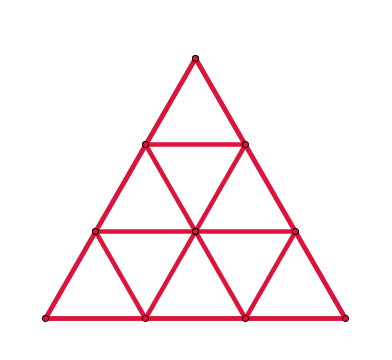
**6.** W dwóch pudełkach jest razem 48 zapałek. Jeśli z pierwszego pudełka wyjmiemy 13 zapałek, a z drugiego- 23, to w obu będzie pudełkach będzie tyle samo zapałek. Ile zapałek było w pierwszym , a ile w drugim pudełku?

**7.** Ile razy cyfra **9** występuje w liczbach od 1 do 100?

**8.** Dany jest prostokąt 3x2. Z lewego górnego rogu należy przejść do prawego dolnego po liniach kratki, ale poruszać się można tylko w prawo lub w dół. Ile jest możliwych dróg?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**9.** Ile jest wszystkich trójkątów na rysunku?



**10.** Wybierz monety dające w sumie 13 groszy tak, aby wśród nich nie było jednogroszówek.