

ODPOWIEDZI

XXVII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych XI Mistrzostwa Polski w GMiL 2012/2013 - Finał krajowy – II dzień - 12 maja 2013

Numer zadania	Rozwiązania		
1	Puste akwarium waży <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="6"/> kg		
2	Numer ostatniej strony: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="38"/>		
3	Trzeba usunąć liczbę: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="7"/>		
4	Liczba zawodników w skoku w dal: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="11"/>		
5	Liczba kasztanów: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="3"/>		
6	Liczba cukierków: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="210"/>		
7	Liczba wykonanych piosenek: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="9"/>		
8	Liczba różnych mas: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="22"/>		
9	Jest jedno rozwiązanie <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="22"/> %		
10	Liczba rozwiązań: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1"/> Liczba żołnierzyków: 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="5"/> 2) <input style="width: 40px;" type="text"/>		
11	Liczba rozwiązań: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1"/> Liczba zadań: 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="13"/> 2) <input style="width: 40px;" type="text"/>		
12	Liczba rozwiązań: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="4"/> Liczba trzycyfrowa: 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="125"/> 2) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="225"/> , 375, 675		
13	Liczba rozwiązań: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="∞*"/> 1) a= <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="4"/> ; liczba jedynek: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="10"/> 2) a= <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="8"/> ; liczba jedynek <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="11"/>		
14	Liczba rozwiązań: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="9"/> Ułamki: 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1/3"/> , <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1/2"/> 2) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1/4"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="3/5"/>		
15	Liczba rozwiązań: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="4"/> Dwa pierwsze wyrazy: 1) a ₁ = <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="2"/> , a ₂ = <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="6"/> 2) a ₁ = <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="6"/> , a ₂ = <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="8"/> , 8 i 4 , 4 i 2		
16	Liczba rozwiązań: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="9"/> Wymiary prostokątów: 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="6×8 : 2×12"/> 2) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="12×16 : 4×24"/>) 3×4 ; 1×6**		
17	Jest jedno rozwiązanie Minimalny obwód: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="22"/> hm		
18	Liczba rozwiązań: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1"/> Kości: 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1 2 3 10 11 12"/> , <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1 1 4 4 7 7"/> 2) <input style="width: 40px;" type="text"/> , <input style="width: 40px;" type="text"/>		
	suma		

* Jeżeli po liczbie 441111111111 dopiszemy jedynki w liczbie będącej wielokrotnością liczby 15 to otrzymamy również liczbę podzielną przez 93.

Analogicznie z liczbą 881111111111

** Pozostałe:) 9×12 ; 3×18, 15×20 ; 5×30, 3×28 ; 7×24, 3×20 ; 8×15, 2×15 ; 5×12, 4×30 ; 10×24,