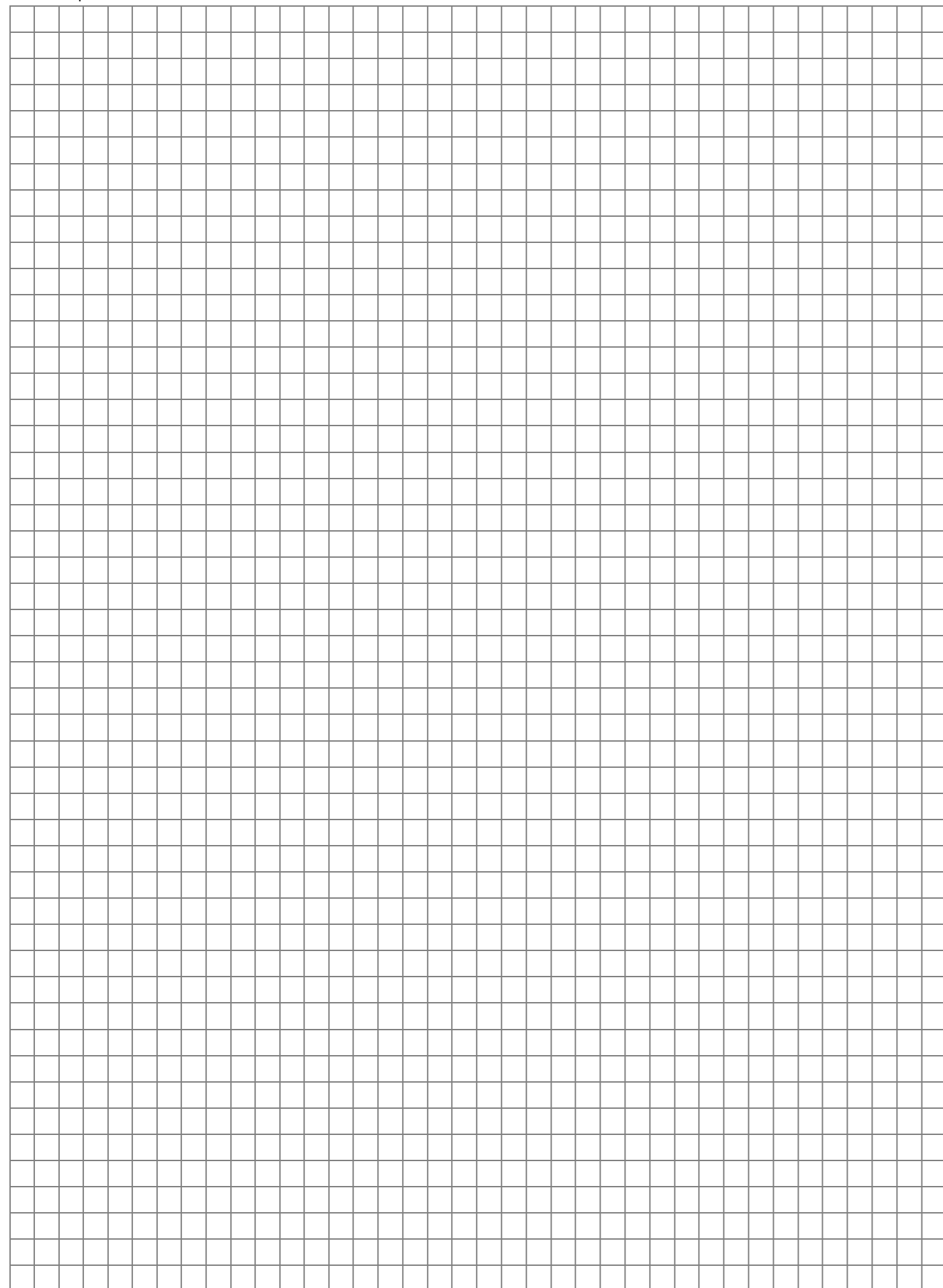


Brudnopis:



Powiatowy Konkurs Matematyczny „Zdobycie Matplanetę” 2026

im. Ellen i Roberta Kaplanów

Klasa 4

etap szkolny 9 kwietnia 2026 r.

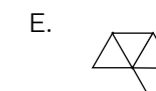
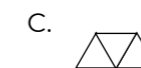
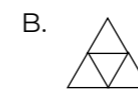
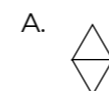
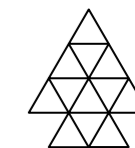
czas trwania konkursu 45 min

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!



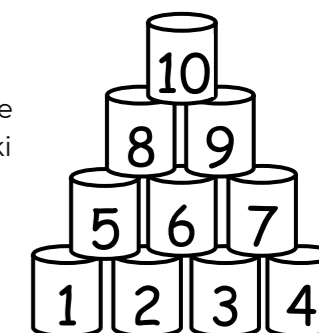
Zadanie 1. (2 pkt)

Z którego kształtu puzzli można ułożyć kształt widoczny na rysunku obok? Nie można używać puzzli różnych kształtów i puzzle nie mogą na siebie nachodzić.



Zadanie 2. (2 pkt)

Na rysunku przedstawiono piramidę z 10 puszek ponumerowanych od 1 do 10. Jeśli piłka trafi w środek puszek, spada ta puszka oraz wszystkie puszki, które tracą punkt podparcia (np. jeśli spadnie puszka z nr 6, to spadną też puszki z numerami 8, 9 i 10).



W środek której puszek należy trafić, aby zdobyć dokładnie 24 punkty?

Odpowiedź: Należy trafić w środek puszek nr _____.

Zadanie 3. (3 pkt)

Stas i Michał mają w woreczku 100 żetonów z liczbami od 1 do 100. Michał wylosował żeton z liczbą 27. Stas wylosował swój żeton i powiedział do Michała: „Iloczyn naszych liczb wynosi 1755”. Jaką liczbę na żetonie wylosował Stas?

A. 80

B. 57

C. 65

D. 77

E. 55

Zadanie 4. (3 pkt)

Kasia, Ania, Wojtek i Stas zamówili 3 pizze tej samej wielkości. Każda pizza została podzielona na 12 równych kawałków, wszyscy zjedli po tyle samo kawałków pizzy i wszystkie kawałki zostały zjedzone. Jaki ułamek pizzy zjadła Kasia?

Odpowiedź: Kasia zjadła $\frac{\square}{\square}$ pizzy.

Zadanie 5. (3 pkt)

Na jednej szali wagi szalkowej znajduje się przedmiot o masie 2 kg. Który zestaw odważników pozwoli doprowadzić wagę do równowagi? Odważniki można stawiać na obu szalach wagi.

A. 100 g i 10 dag

B. 500 g i 300 g

C. 2 kg i 5 kg

D. 250 dag i 500 g

E. 5 000 g i 300 g

Zadanie 6. (3 pkt)

Wczorajsza data to 8.04.2026. Jaka jest najbliższa data od dziś (zapisana w formacie dd.mm.rrrr), której suma cyfr wynosi 13?

Odpowiedź: Najbliższa data to _____.

Zadanie 7. (4 pkt)

W muzeum są łącznie 42 kryształy w 4 kolorach. Wiadomo, że:

- Srebrnych kryształów jest o 4 więcej niż niebieskich.
- Czerwonych kryształów jest 3 razy więcej niż niebieskich.
- Żółtych kryształów jest o 6 więcej niż czerwonych.

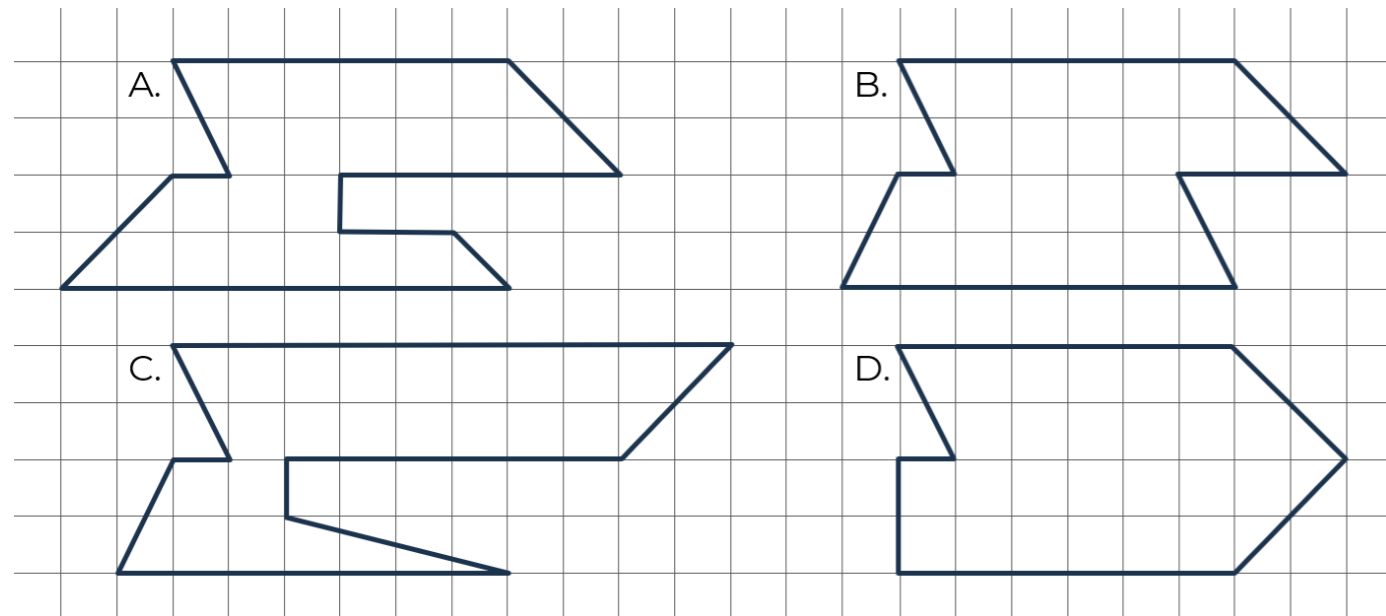
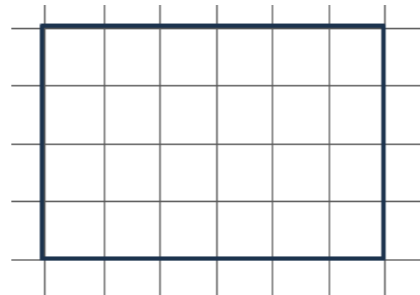
Ile jest kryształów każdego koloru?

Odpowiedź:

Kryształy niebieskie: ___ Kryształy czerwone: ___ Kryształy żółte: ___ Kryształy srebrne: ___

Zadanie 8. (4 pkt)

Która z poniższych figur ma pole równe powierzchni prostokąta narysowanego obok?



A. Figura na rysunku A B. Figura na rysunku B C. Figura na rysunku C D. Figura na rysunku D

Zadanie 9. (4 pkt)

Z trzech patyczków można zbudować trójkąt, jeśli dwa krótsze patyczki ułożone w jednej linii będą dłuższe od najdłuższego patyczka (patyczki muszą stykać się końcami).

Dla każdej z poniższych trójek długości patyczków zdecyduj, czy można z nich zbudować trójkąt. Wpisz P (prawda), jeśli można, lub F (fałsz), jeśli nie można.

23 cm, 14 cm, 17 cm _____

53 cm, 27 cm, 26 cm _____

55 cm, 77 cm, 133 cm _____

Zadanie 10. (4 pkt)

Krzyś ma po jednym klocku w kolorach: czerwonym, zielonym, niebieskim, żółtym i fioletowym. Ile jest różnych sposobów na zbudowanie wieży ze wszystkich tych pięciu klocków?

A. 60

B. 100

C. 120

D. 240

E. 25

Zadanie 11. (5 pkt)

Kuba, Lena, Maja, Olek i Zosia stoją w kolejce do lodziarni.

- Zosia nie stoi przed Olkiem.
- Między Kubą a Leną stoją co najmniej dwie osoby.
- Olek stoi bliżej Kubę niż Lena.
- Maja stoi bezpośrednio przed Kubą.
- Ani Lena, ani Olek nie stoją przed Mają.

Która w kolejce jest Zosia?

Odpowiedź: Zosia jest _____ w kolejce.

Zadanie 12. (5 pkt)

Z kół, rombów, trójkątów i kwadratów ułożono wzór. Zaobserwuj regułę, według której są ułożone figury w poniższym wzorze. Jakie figury wystąpią na miejscu nr 38, 50 i 99, jeśli wzór będzie dalej kontynuowany zgodnie z tą regułą? Odpowiedź zapisz słownie.



Odpowiedź:

Na miejscu nr 38 będzie _____.

Na miejscu nr 50 będzie _____.

Na miejscu nr 99 będzie _____.