



Kod szkoły

 -

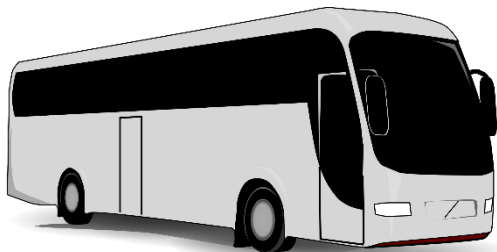
Imię uczestnika

Nazwisko uczestnika

1

Zgodnie z rozkładem jazdy autobusów odjeżdżają one dokładnie co 15 minut. Pierwszy autobus odjeżdża dokładnie o godzinie 6:25. O której godzinie odjedzie 5 z kolei autobus?

1 pkt.



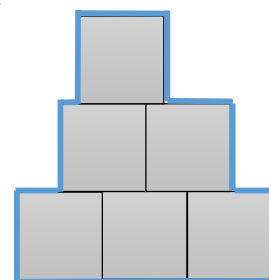
- o godzinie 7:10
- o godzinie 7:25
- o godzinie 7:40
- o godzinie 6:55

2

Zuzia z 7 kwadratów o boku 2 cm ułożyła figurę przedstawioną obok. Ile wynosi obwód zewnętrznej krawędzi figury?

1 pkt.

- 20 cm
- 21 cm
- 22 cm
- 23 cm
- 24 cm
- 25 cm



3

Długość boku kwadratu w skali 4 : 1 wynosi 20 cm. Ile wynosić będzie pole kwadratu w skali 3 : 1?

1 pkt.

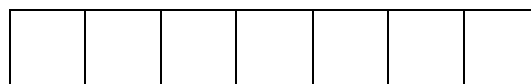
- 50 cm²
- 100 cm²
- 150 cm²
- 200 cm²
- 225 cm²
- 250 cm²

4

Należy zamalować 3 dowolne pola przedstawionego obok diagramu w taki sposób, aby żadne dwa sąsiadujące pola nie były zamalowane. Na ile sposobów można to uczynić?

1 pkt.

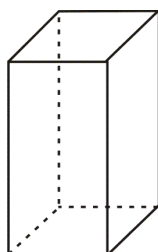
- 7
- 9
- 11
- 8
- 10
- 12



5

Wskaż ile krawędzi ma graniastosłup o podstawie prostokąta?

1 pkt.



- 8 krawędzi
- 10 krawędzi
- 12 krawędzi
- 14 krawędzi

6 Jeżeli obwód kwadratu wynosi 280 metrów, to ile wynosi jego powierzchnia?

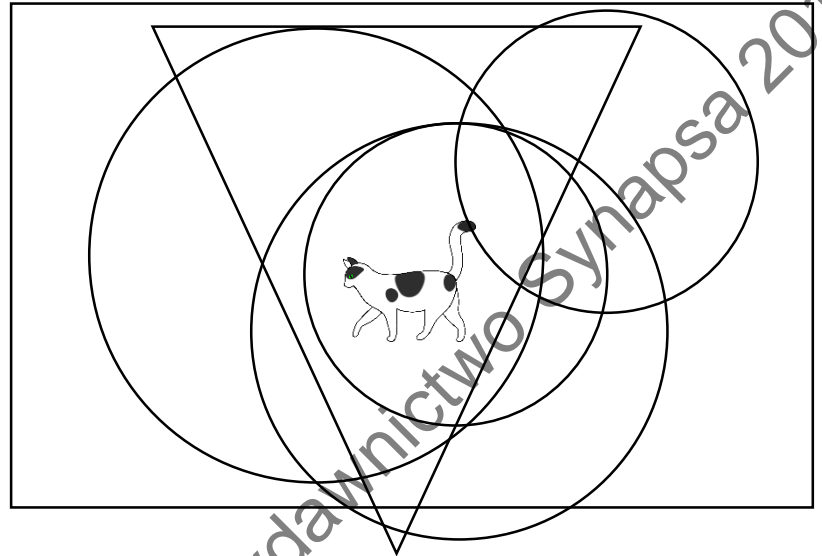
1 pkt.

- 2025 m² 0,56 km² 4 900 m²
 4,925 ha 5625 m² 3906,25 m²

7 Pewnego kota obrysowano figurami geometrycznymi. W ilu kołach znajduje się kot? Zamaluj część wspólną tych kół, w których mieści się kot.

2 pkt.

- w jednym
 w dwóch
 we trzech
 we czterech
 w pięciu
 w sześciu



8 Król wraz ze swoją armią udali się na wyprawę wojenną do wrogiego zamku. Cała armia podróżuje ze średnią prędkością 6 km/h. Co godzinę król wysłał posłańca z powrotem do zamku z wiadomością o postępach kampanii. Każdy posłaniec biegnie z prędkością 12 km/h. Co ile minut do zamku z którego wyruszył król przybywa posłaniec?

1 pkt.

- co 30 minut co 45 minut co 60 minut
 co 75 minut co 90 minut co 105 minut

9 Basia obudziła się rano o godzinie 7:15. Spała bez przerwy 9 i pół godziny. O której godzinie poszła spać Basia?

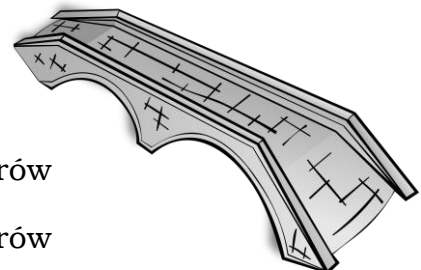
1 pkt.

- 21:00 22:00 21:45
 21:15 22:15 21:30

10 Przez rzekę szerokości 165 m zbudowano most. Jedna piąta część mostu znajduje się nad łądem po prawej stronie rzeki i jedna piąta część mostu znajduje się nad łądem po lewej stronie rzeki. Jak długi jest cały most?

1 pkt.

- 165 metrów 175 metrów 225 metrów
 275 metrów 300 metrów 330 metrów



11 Szkolna mapa geograficzna jest przygotowana w skali 1:10⁵
Jaka odległość w terenie oznacza odcinek 7 mm na tej mapie?

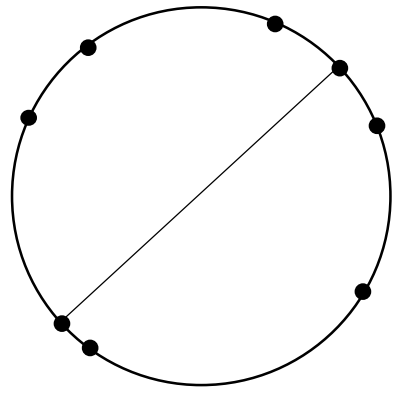
1 pkt.



- 7 kilometrów
- 50 kilometrów
- 70 metrów
- 70 kilometrów
- 700 metrów
- 50 metrow

12 Jak wiele cięciw, które nie mają punktów wspólnych ze średnicą AE można poprowadzić pomiędzy punktami zaznaczonymi na okręgu?

1 pkt.



- 6
- 15
- 18
- 21
- 24
- 28

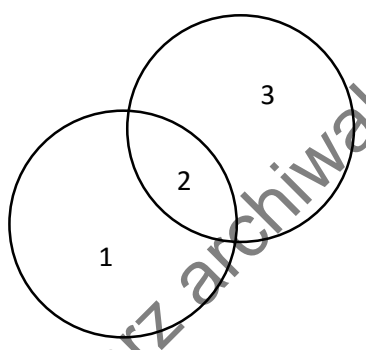
13 Które równania wykorzystujące cyfry rzymskie są prawidłowe?

3 pkt.

- XVII + IX < XIII + XIV
- XII + VI = XX - III
- VII - II > XIX - XV
- XIX < XVI
- III + IX - V = VI + XI - X
- VIII + IX = XI + VI

14 Kasia narysowała dwa koła otrzymując figurę złożoną z trzech części. Jaka jest największa liczba części, które można uzyskać z połączenia trzech kwadratów? Narysuj odpowiedni rysunek kwadratów:

2 pkt.



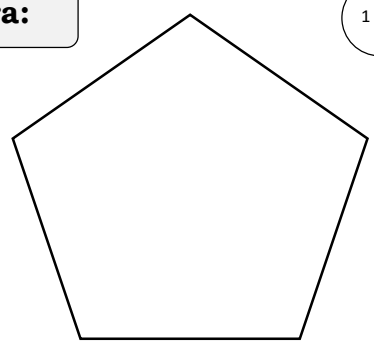
rysunek kwadratów

Ilość części:

15 Ile przekątnych nie przecinających się ma pokazana figura:

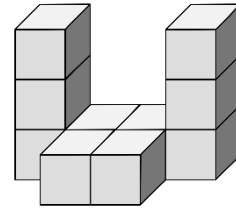
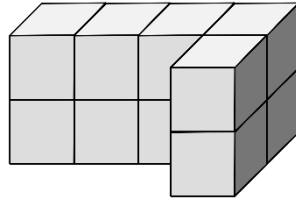
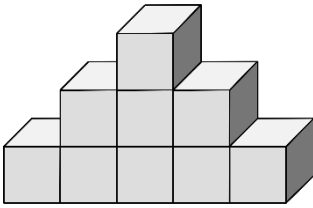
1 pkt.

- 2
- 3
- 4
- 5



16 Która z przedstawionych figur składa się z najmniejszej liczby klocków?

1 pkt.



17 W którym roku wyprodukowany został film zapisany cyframi rzymskimi:

1 pkt.

MCMXCVIII



w 1988



w 1998



w 1996



w 2008

18 Zaznacz ile trójkątów zbudowanych z wykałaczek widać na rysunku oraz ile wykałaczek użyto do zbudowania konstrukcji?

2 pkt.

Ilość trójkątów:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

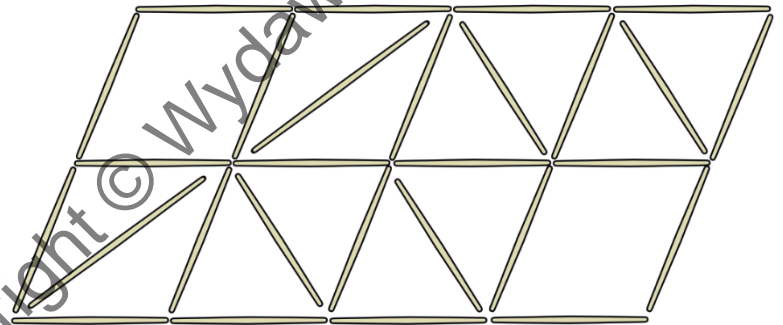
⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖

Ilość użytych wykałaczek:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

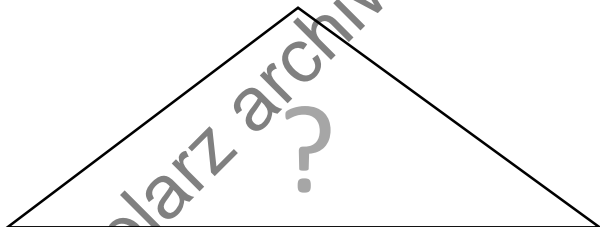
⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖

㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳



19 Trójkąt o bokach długości: 7 cm, 8 cm, 10 cm i kącie wewnętrznym wynoszącym 195° jest trójkątem:

1 pkt.



różnoramiennym



rozwartokątnym



równobocznym



ostrokątnym



równoramiennym



nie istnieje

20 Pod każdą figurą geometryczną ukryła się cyfra. Wpisz właściwe cyfry do figur oraz oblicz wynik ostatniego równania:

4 pkt.

$$\text{green circle} + \text{green circle} = 8$$

$$\text{green circle} + \text{grey triangle} + \text{orange square} = 12$$

$$\text{green circle} + \text{orange square} + \text{green circle} = 11$$

$$\left(\text{green circle} + \text{grey triangle} + \text{orange square} \right) \times \text{orange square} = \boxed{?}$$