

Praca domowa nr 1. **Obowiązkowa dla uczniów, którzy nie chodzą na konsultacje.** Zróbcie na wydrukowanej kartce lub w zeszyte poniższe zadania, a następnie prześlijcie zdjęcia pracy jako załączniki /zadania 15, 16, 17 i kartę odpowiedzi – strony 4, 5 i 6/ na adres: grzegorz.omelanczuk@gazeta.pl w polu temat wpisując: imię, nazwisko, kl 8, zaś w treści listu **praca domowa nr 1.** Będę codziennie sprawdzał i potwierdzał otrzymanie każdego listu, więc jeśli nie otrzymacie potwierdzenia, to następnego dnia wyślijcie jeszcze raz. Ostateczny termin: **5 czerwca 2020**

Zad 1. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych. Liczba

$$\frac{4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4}{4^5}$$

A. 4^0

B. 4^1

C. 4^{11}

D. 4^{21}

Zad 2. Dane są trzy liczby: $a = 9^9$, $b = 27^7$, $c = 81^5$. **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** Między tymi liczbami zachodzi zależność

A. $a < c < b$

B. $b < a < c$

C. $b < c < a$

D. $c < a < b$

Zad 3 **Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Liczba $\sqrt{140}$ znajduje się na osi liczbowej między

A	B
---	---

 A. 11 i 12 B. 12 i 13

Między 20 i 21 na osi liczbowej znajduje się liczba

C	D
---	---

 C. $\sqrt{201}$ D. $\sqrt{401}$

Zad 4 Wiadomo, że $\sqrt{7} \approx 2,646$. **Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Wartość $\sqrt{28}$ w przybliżeniu jest równa

A	B
---	---

 A. $2 \cdot 2,646$ B. $4 \cdot 2,646$

Wartość $\sqrt{700}$ w przybliżeniu jest równa

C	D
---	---

 C. 26,46 D. 264,6

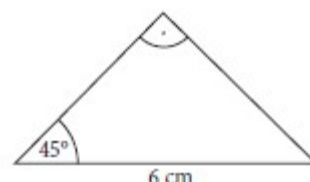
Zad 5 W trójkącie prostokątnym przeciwprostokątna ma długość 6 cm, a jeden z kątów ostrych ma miarę 45° . **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** Pole tego trójkąta jest równe

A. 72 cm^2

B. 36 cm^2

C. 18 cm^2

D. 9 cm^2



Zad 6 Wysokość rombu ma długość $12\sqrt{3}$, a jeden z jego kątów ma miarę 60° . **Dokończ zdanie.**

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Obwód tego rombu wynosi

A. $24\sqrt{3}$

B. 48

C. $48\sqrt{3}$

D. 96



Zad 7 Dany jest trójkąt o wymiarach jak na rysunku.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź

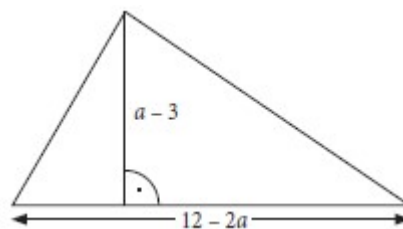
spośród podanych. Pole tego trójkąta opisuje wyrażenie

A. $-2a^2 + 18a - 36$

B. $a^2 + 9a - 18$

C. $-a^2 + 9a - 18$

D. $-a^2 + 3a - 18$



Praca domowa nr 1. **Obowiązkowa dla uczniów, którzy nie chodzą na konsultacje.** Zróbcie na wydrukowanej kartce lub w zeszyte poniższe zadania, a następnie prześlijcie zdjęcia pracy jako załączniki /zadania 15, 16, 17 i kartę odpowiedzi – strony 4, 5 i 6/ na adres: grzegorz.omelanczuk@gazeta.pl w polu temat wpisując: imię, nazwisko, kl 8, zaś w treści listu **praca domowa nr 1.** Będę codziennie sprawdzał i potwierdzał otrzymanie każdego listu, więc jeśli nie otrzymacie potwierdzenia, to następnego dnia wyślijcie jeszcze raz. Ostateczny termin: **5 czerwca 2020**

Zad 8 Dane jest równanie: $\frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{4} = 0$ Czy liczba -2 jest jednym z rozwiązań tego równania? Wybierz odpowiedź T albo N i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.

T.	Tak	ponieważ	A.	$\frac{4}{2} + \frac{8}{4} = 4$
			B.	$\frac{4}{2} + \frac{-8}{4} = -4$
N.	Nie		C.	$\frac{-4}{2} + \frac{-8}{4} = -4$

Zad 9 Prostopadłościenny pojemnik w dystrybutorze ma podstawę o wymiarach $3 \text{ dm} \times 5 \text{ dm}$. Do pojemnika wiano 45 litrów napoju, co stanowiło 0,6 jego objętości. Jaką wysokość ma ten pojemnik? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 3 dm B. 5 dm C. 9 dm D. 15 dm

Zad 10 Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych. Ostrosłup prawidłowy sześciokątny ma

- A. 6 krawędzi, 6 ścian, 6 wierzchołków.
- B. 12 krawędzi, 6 ścian, 7 wierzchołków.
- C. 6 krawędzi, 7 ścian, 6 wierzchołków.
- D. 12 krawędzi, 7 ścian, 7 wierzchołków.

Zad 11 W szkole są dwie klasy ósme. W klasie 8a jest 30 uczniów, a w klasie 8b jest 25 uczniów. Poniższe diagramy pokazują procentowy podział na chłopców i dziewczęta w tych klasach. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli zdanie jest fałszywe.



W klasie 8a jest o trzech chłopców mniej niż w klasie 8b	P	F
Wśród ósmoklasistów tej szkoły liczba dziewcząt jest o jeden większa od liczby chłopców	P	F

Praca domowa nr 1. **Obowiązkowa dla uczniów, którzy nie chodzą na konsultacje.** Zróbcie na wydrukowanej kartce lub w zeszyte poniższe zadania, a następnie prześlijcie zdjęcia pracy jako załączniki /zadania 15, 16, 17 i kartę odpowiedzi – strony 4, 5 i 6/ na adres: grzegorz.omelanczuk@gazeta.pl w polu temat wpisując: imię, nazwisko, kl 8, zaś w treści listu **praca domowa nr 1.** Będę codziennie sprawdzał i potwierdzał otrzymanie każdego listu, więc jeśli nie otrzymacie potwierdzenia, to następnego dnia wyślijcie jeszcze raz. Ostateczny termin: **5 czerwca 2020**

Zad 12 Adam, Bartek i Cezary zbierali żołądź dla dzików. Średnia arytmetyczna masy zebranych przez nich żołądź wynosiła 15 kg, przy czym Adam zebrał 12 kg żołądź, a Bartek – 20 kg. Ile kilogramów żołądź zebrał Cezary? **Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

A. 12

B. 13

C. 15

D. 16

Zad 13 W paczce jest 6 cukierków truskawkowych, 8 wiśniowych i 10 malinowych. Ile co najmniej cukierków musi Bartek wyjąć z paczki, aby mieć pewność, że wśród nich przynajmniej jeden jest wiśniowy? **Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

A. 15

B. 16

C. 17

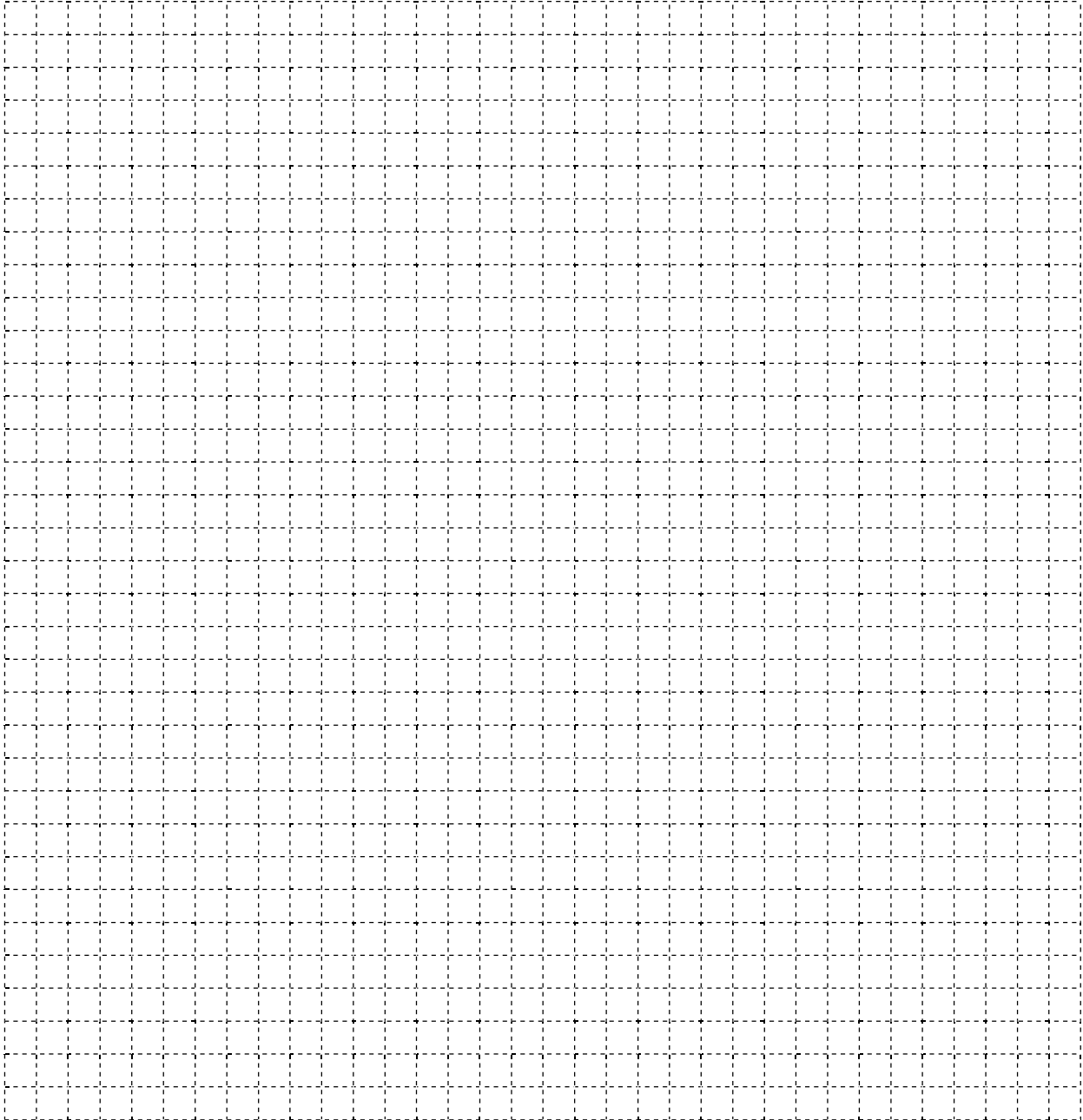
D. 18

Zad 14 W koszu było 12 soków pomarańczowych i 16 jabłkowych. Ustalono, że uczniowie mają kolejno wyciągnąć losowo z kosza kartonik z sokiem. **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli zdanie jest fałszywe.**

Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez pierwszego ucznia soku pomarańczowego jest równe $\frac{12}{16}$	P	F
Pierwszy uczeń wyciągnął sok jabłkowy. Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez drugiego ucznia soku pomarańczowego wynosi $\frac{12}{27}$	P	F

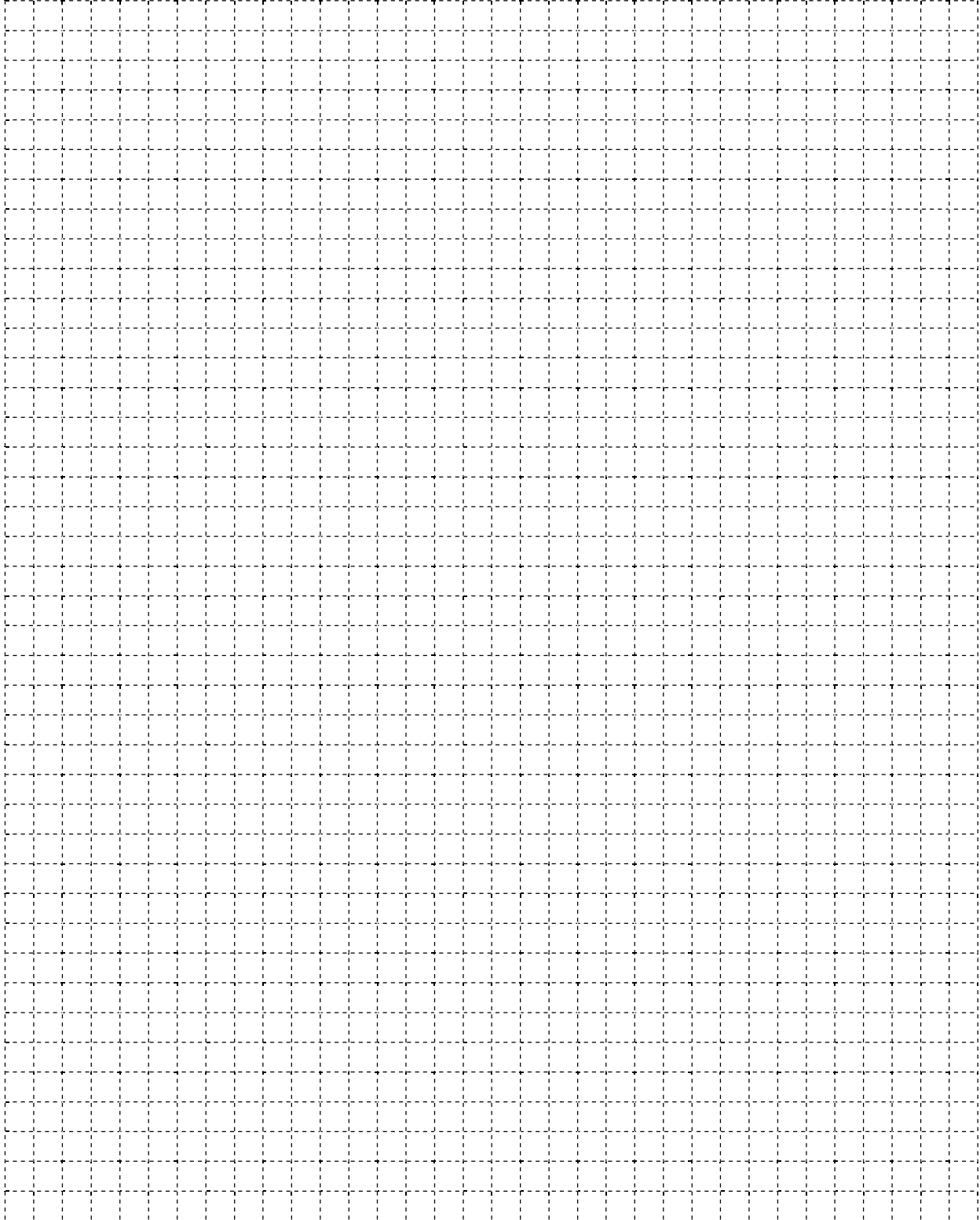
Praca domowa nr 1. **Obowiązkowa dla uczniów, którzy nie chodzą na konsultacje.** Zróbcie na wydrukowanej kartce lub w zeszyte poniższe zadania, a następnie prześlijcie zdjęcia pracy jako załączniki /zadania 15, 16, 17 i kartę odpowiedzi – strony 4, 5 i 6/ na adres: grzegorz.omelanczuk@gazeta.pl w polu temat wpisując: imię, nazwisko, kl 8, zaś w treści listu **praca domowa nr 1.** Będę codziennie sprawdzał i potwierdzał otrzymanie każdego listu, więc jeśli nie otrzymacie potwierdzenia, to następnego dnia wyślijcie jeszcze raz. Ostateczny termin: **5 czerwca 2020**

Zad 15 Obecnie ciocia jest trzy razy starsza od swojego siostrzeńca Kuby. Za 8 lat ciocia będzie miała dwa razy więcej lat niż Kuba. Ile lat ma ciocia Kuby obecnie? **Zapisz wszystkie obliczenia.**



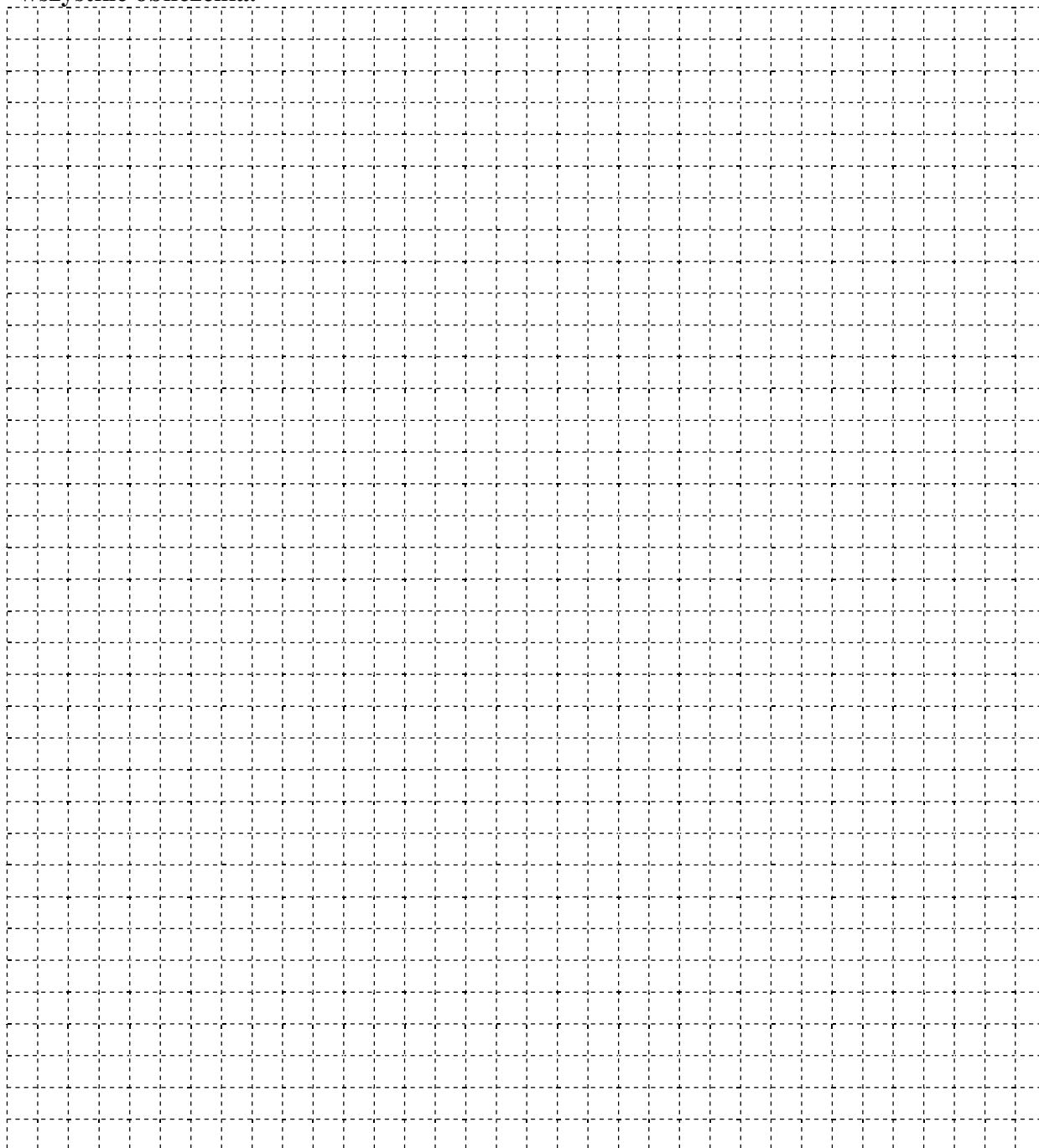
Praca domowa nr 1. **Obowiązkowa dla uczniów, którzy nie chodzą na konsultacje.** Zróbcie na wydrukowanej kartce lub w zeszyte poniższe zadania, a następnie prześlijcie zdjęcia pracy jako załączniki /zadania 15, 16, 17 i kartę odpowiedzi – strony 4, 5 i 6/ na adres: grzegorz.omelanczuk@gazeta.pl w polu temat wpisując: imię, nazwisko, kl 8, zaś w treści listu **praca domowa nr 1.** Będę codziennie sprawdzał i potwierdzał otrzymanie każdego listu, więc jeśli nie otrzymacie potwierdzenia, to następnego dnia wyślijcie jeszcze raz. Ostateczny termin: **5 czerwca 2020**

Zad 16 Podstawy trapezu równoramiennego mają długości 10 cm i 20 cm, a ramiona po 13 cm. Oblicz pole tego trapezu. **Zapisz wszystkie obliczenia.**



Praca domowa nr 1. **Obowiązkowa dla uczniów, którzy nie chodzą na konsultacje.** Zróbcie na wydrukowanej kartce lub w zeszyte poniższe zadania, a następnie prześlijcie zdjęcia pracy jako załączniki /zadania 15, 16, 17 i kartę odpowiedzi – strony 4, 5 i 6/ na adres: grzegorz.omelanczuk@gazeta.pl w polu temat wpisując: imię, nazwisko, kl 8, zaś w treści listu **praca domowa nr 1.** Będę codziennie sprawdzał i potwierdzał otrzymanie każdego listu, więc jeśli nie otrzymacie potwierdzenia, to następnego dnia wyślijcie jeszcze raz. Ostateczny termin: **5 czerwca 2020**

Zad 17 Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 8 cm, a jego pole powierzchni całkowitej wynosi 144 cm^2 . Oblicz objętość tego ostrosłupa. **Zapisz wszystkie obliczenia.**



KARTA ODPOWIEDZI

ZAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ODP														