

ARKUSZ 1

Kurs: Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty z matematyki dla klasy 8.

Nr pliku: Mat8-KP-LO1-A-v01

Zadanie 1. (0–1)

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W pewnym parku rośnie 50 drzew. 40% z nich to sosny, a reszta to buki. Ile buków rośnie w tym parku?

- A. 20 B. 30 C. 35 D. 40

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $-2 \cdot (4-7) + (-3)^5$ pomniejszona o liczbę -5 wynosi:

- A. 10 B. 11 C. 15 D. 12

Zadanie 3. (0–1)

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Po uproszczeniu wyrażenia $x^5 \cdot x^2 : x^5$ otrzymamy **A/C** A. x^2 B. x^3

Po uproszczeniu wyrażenia $(a^5 b^2)^5 \cdot a$ otrzymamy **B/D** C. $a^{26} b^{10}$ D. $a^{11} b^7$

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wyrażenie $(x + 3)(x + 2)$ jest równe:

- A. $x^2 + 6$
B. $x^2 + 6x - 6$
C. $x^2 + 5x + 6$
D. $x^2 + 5x - 6$



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 5. (0–1)

Dane są liczby $x = 2x + 10$ oraz $y = 2(x + 10)$

Uzupełnij zdania. Wybierz właściwą odpowiedź spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Suma liczb x i y wynosi **A/B**.

A. $4x + 30$

B. $3x + 30$

Różnica liczb y i x wynosi **C/D**

C. 0

D. -10

Zadanie 6. (0–1)

Na uszycie **10 koszulek** potrzeba **12 m** materiału.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród C i D.

Na uszycie pięciu koszulek potrzeba:

A. 5,5 metrów **B.** 6 metrów

Z 36 metrów materiału można uszyć:

C. 25 koszulek **D.** 30 koszulek

Zadanie 7. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Rozwiązaniem równania $\frac{x+4}{2} = \frac{1}{4}$ jest liczba:

A. -4,5

B. 2,5

C. -3,5

D. 3

Zadanie 8. (0-1)

Kuba ma dwóch braci. Wszyscy trzej chłopcy mają razem **39 lat**. Kuba ma **13 lat**, a różnica wieku między najstarszym a najmłodszym bratem wynosi **6 lat**.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

Kuba jest najmłodszy z braci.	P	F
Średnia wieku wszystkich trzech chłopców wynosi 15 lat.	P	F



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 9. (0-1)

Punkt $M = (4, -3)$ jest środkiem odcinka CD , w którym $C = (7, 1)$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Punkt D ma współrzędne:

- A. $(1, 7)$ B. $(2, -7)$ C. $(1, -6)$ D. $(1, -7)$

Zadanie 10. (0-1)

Zadanie 10. (0-1)

Uzupełnij zdania. Wybierz właściwą odpowiedź spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Wartość iloczynu $2 \cdot 5\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{2}$ wynosi

A. $10\sqrt{5}$

B. $30\sqrt{6}$

Wartość ilorazu $20\sqrt{2} : 5\sqrt{2}$ wynosi

C. $4\sqrt{2}$

D. 4

Zadanie 11. (0-1)

Dany jest prostokąt, którego długość jest o 3 cm większa od jego szerokości, a jego obwód wynosi 34 cm.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Przekątna tego prostokąta ma długość **A/B**.

- A. 7 cm B. 8 cm

Szerokość prostokąta stanowi **C/D** jego długości.

- C. 0,5 D. $\frac{3}{5}$

Zadanie 12. (0-1)

Ania i Tomek testują swoje hulajnogi elektryczne. Zmierzono czasy przejazdu na dystansie 600 m. Ania przejechała trasę w 180 s, a Tomek w 120 s.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Różnica średnich prędkości uzyskanych przez Tomka i Anię jest równa:

- A. $2 \frac{km}{h}$ B. $4 \frac{km}{h}$ C. $6 \frac{km}{h}$ D. $8 \frac{km}{h}$



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 13. (0-3)

W wypożyczalni Gambit za wypożyczenie gry planszowej trzeba zapłacić 10 zł za 4 dni i dodatkowo po 3 zł za każdy kolejny dzień wypożyczenia.

Natomiast w wypożyczalni PlanszoMania płaci się 15 zł za 4 dni i po 2 zł za każdy kolejny dzień. Przy jakiej liczbie dni koszty wypożyczenia tej gry w obu wypożyczalniach będą jednakowe? Zapisz obliczenia.

[illegible]

Zadanie 14. (0-3)

W przepisie na sok owocowy stosunek ilości soku jabłkowego do soku pomarańczowego wynosi 5 : 2. Jedna porcja soku waży 21 dag. **Oblicz, ile dekagramów soku jabłkowego i ile soku pomarańczowego potrzeba, aby przygotować 20 porcji tego soku.**

[illegible]

Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

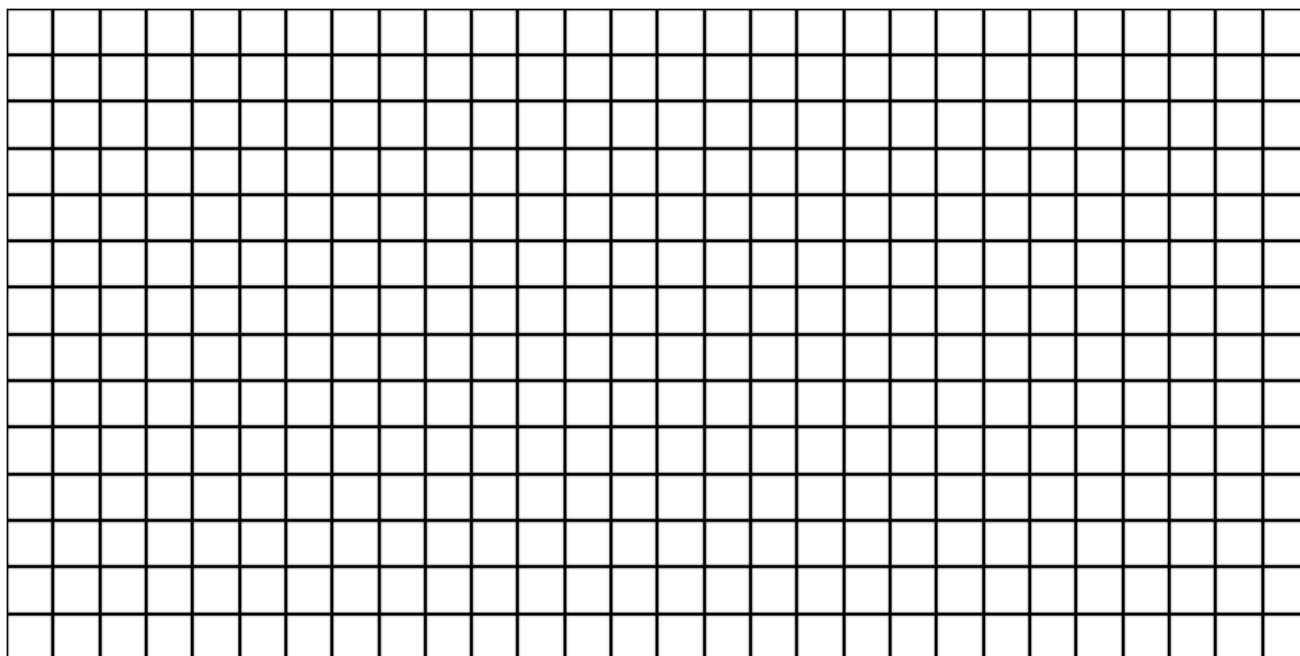
Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 15. (0-1)

Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 5 cm oraz wysokości 12 cm. Zapisz obliczenia.



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



ARKUSZ 2

Kurs: Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty z matematyki dla klasy 8.

Nr pliku: Mat8-KP-LO2-A-v01

Zadanie 1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia: $2(3x - 4) + 5(2x + 1)$ dla $x = 2$ wynosi:

- A. 10 B. 12 C. 14 D. 16

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Na pewnej wycieczce jest 40 uczniów. Jeśli 25% z nich to dziewczynki. W wycieczce bierze udział A/B/C/D chłopców.

- A. 15 B. 20 C. 25 D. 30

Zadanie 3. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Marek kupił 3 książki w cenie 25 zł każda oraz 5 zeszytów w cenie 4 zł każdy. Marek wydał łącznie:

- A. 75zł B. 85zł C. 95zł D. 105zł

Zadanie 4. (0–1)

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Oblicz pole trapezu, którego krótsze podstawy mają długości 6 cm i 10 cm, a wysokość wynosi 4 cm.

- A. 32 cm^2 B. 36 cm^2 C. 40 cm^2 D. 44 cm^2



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 5. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Rozwiązanie równania $4x - 7 = 2(x + 5)$ jest liczba?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Zadanie 6. (0–1)

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Dane są liczby: 5, 8, 10. Jaka jest ich średnia arytmetyczna?

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

Zadanie 7. (0-1)

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W pewnym pudełku znajduje się 15 kul białych i 5 kul czerwonych. Jaka jest prawdopodobieństwo, że wylosujemy kulę białą?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{2}{3}$

Zadanie 8. (0-1)

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Oblicz wysokość trójkąta, którego podstawą jest 10 cm , a pole wynosi 30 cm^2

- A. 6cm B. 7cm C. 8cm D. 5cm

Zadanie 9. (0-1)

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach 4 cm, 5 cm i 10 cm.

- A. 80 cm^2 B. 100 cm^2 C. 120 cm^2 D. 140 cm^2

Zadanie 10. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $x^4 \cdot x^3 \cdot x^1 \cdot x^2 : x^5$ wynosi:

- A. x^2 B. x^3 C. x^4 D. x^5



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 11. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $2\sqrt{2} + 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$ wynosi:

- A.** $2\sqrt{2}$ **B.** $4\sqrt{2}$ **C.** $5\sqrt{2}$ **D.** $7\sqrt{2}$

Zadanie 12. (0-1)

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Ile wynosi iloczyn wszystkich liczb całkowitych od -3 do 3?

- A. 36 cm B. -9 cm C. 0 cm D. -36 cm**

Zadanie 13. (0-3)

W pewnej klasie średnia arytmetyczna ocen z matematyki wynosi 4,5. Jeśli do klasy dołączy uczeń, który ma ocenę 2, jaka będzie nowa średnia ocen w klasie, jeśli liczba uczniów wzrośnie do 16? Zapisz obliczenia.

A full-page sheet of white graph paper with a uniform grid of thin black lines. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small squares. The lines are evenly spaced and extend across the entire page, leaving a small margin at the top and bottom.

Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

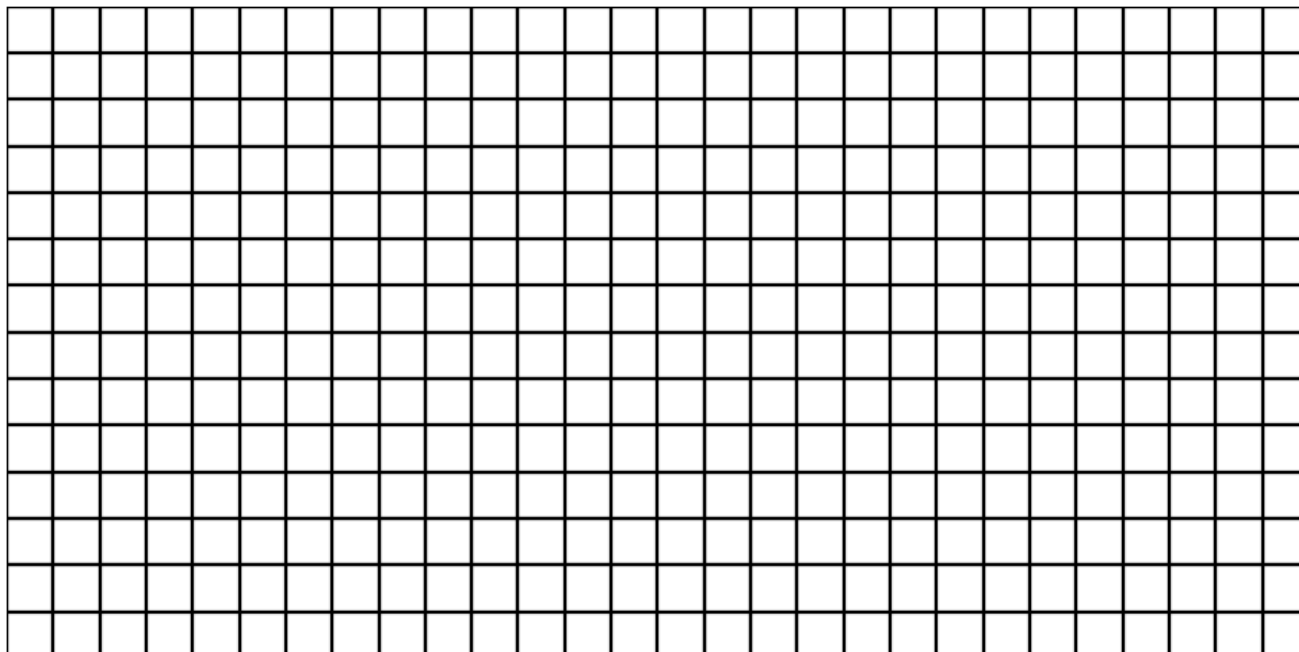
Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



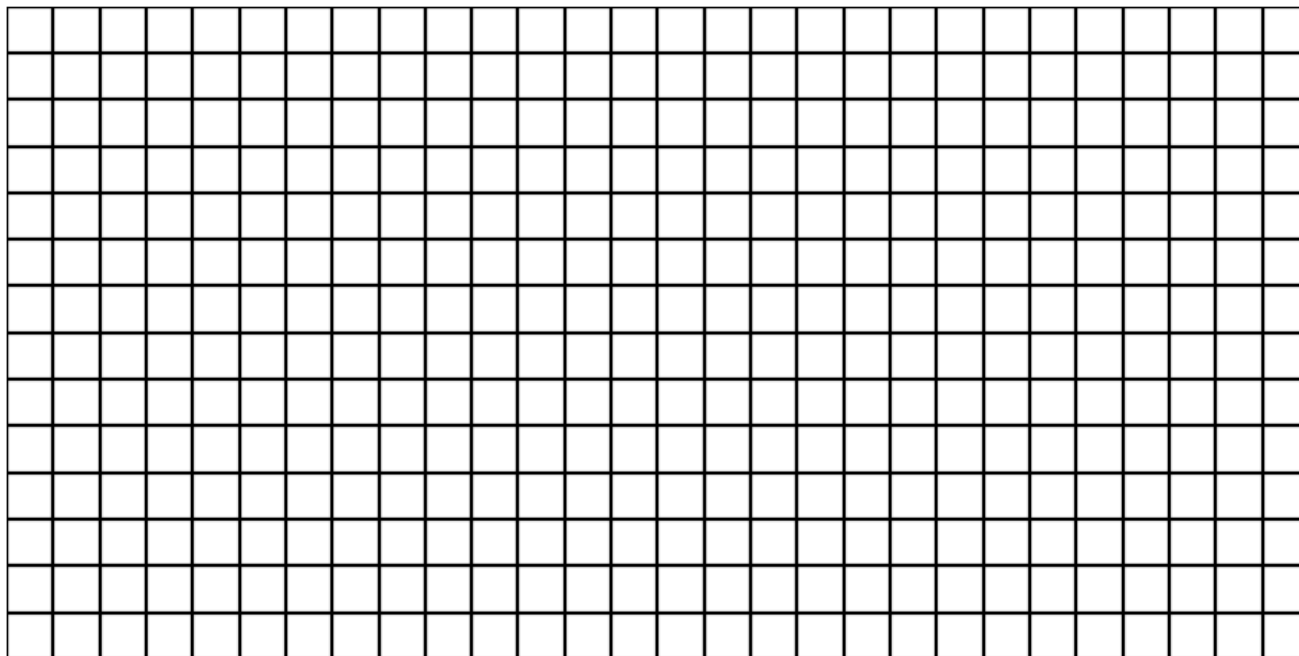
Zadanie 14. (0-3)

W trójkącie równobocznym o boku 6 cm, oblicz wysokość oraz pole powierzchni. Zapisz obliczenia.



Zadanie 15. (0-1)

W ostrosłupie prostym podstawą jest romb o przekątnych długości 12 cm i 16 cm. Wysokość ostrosłupa jest trzy razy dłuższa niż bok rombu. Oblicz objętość tego ostrosłupa. Zapisz obliczenia.

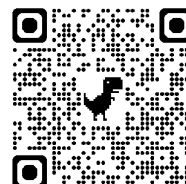


Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



ARKUSZ 3

Kurs: Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty z matematyki dla klasy 8.

Nr pliku: Mat8-KP-LO3-A-v01

Zadanie 1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia 3^{2^5} jest równa:

- A. 3^{10} B. 3^{32} C. 3^{12} D. 3^{25}

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W urnie znajduje się 6 kul czerwonych, 4 kul niebieskich i 10 kul zielonych. Jakie jest prawdopodobieństwo, że losując jedną kulę, wylosujesz kulę niebieską?

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{5}$

Zadanie 3. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia: $3(x^2 - 4) + 2(2x + 3)$ dla $x = 5$ jest równa:

- A. 38 B. 40 C. 42 D. 44

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Dany jest romb, którego przekątne mają długość 16cm i 14cm. Pole tego rombu jest równe:

- A. 118 cm^2 B. 112 cm^2 C. 142 cm^2 D. 84 cm^2



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 5. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Objętość sześcianu o krawędzi 5cm jest równa?

- A. 225cm^3 B. 625cm^3 C. 125cm^3 D. 150cm^3

Zadanie 6. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Podstawa prostopadłościanu ma wymiary 10cm i 5cm, a objętość wynosi 300cm^3 .

Wysokość tego prostopadłościanu jest równa:

- A. 12cm B. 4cm C. 2cm D. 6cm

Zadanie 7. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Ile wynosi $\frac{5}{8}$ z liczby 64?

- A. 12cm B. 4cm C. 40cm D. 28cm

Zadanie 8. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Ania ma x złotych. Kupiła 4 książki po 12 zł każda. Po zakupie zostało jej 20 zł. Ile złotych miała Ania na początku?

- A. 68cm B. 64cm C. 62cm D. 66cm

Zadanie 9. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W pudełku było x jabłek. Kasia zjadła $\frac{1}{3}$ jabłek, a potem dołożyła do pudełka 8 jabłek. Wtedy w pudełku było 20 jabłek. Jabłek na początku było:

- A. 12 B. 14 C. 18 D. 20



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 14. (0-3)

W magicznym lesie żyje tajemniczy stwór, który zbiera xxx kryształów dziennie. Pewnego dnia zebrał o 5 kryształów więcej niż dwa razy liczba kryształów, które zebrał dzień wcześniej. Jeśli w sumie przez dwa dni zebrał 35 kryształów, to ile kryształów zebrał w każdym z tych dni? Zapisz obliczenia.

A full-page sheet of white graph paper with a uniform grid of thin black lines forming small squares. The grid covers the entire area of the page.

Zadanie 15. (0-1)

W graniastosłupie prawidłowym sześciokątnym o krawędzi podstawy długości 3 cm wysokość wynosi 10 cm. Oblicz jego objętość oraz pole powierzchni. Zapisz obliczenia.

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, totaling 300 small squares. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.
Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie
bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl

str. 13



ARKUSZ 4

Kurs: Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty z matematyki dla klasy 8.

Nr pliku: Mat8-KP-LO4-A-v01

Zadanie 1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{5^3}{5} + \sqrt{256}$ jest równa:

- A. 41 B. 41 C. 33 D. 28

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{5^3 \cdot 5^5 : 5^8}{5} \cdot 2\sqrt{25}$ jest równa:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Zadanie 3. (0–1)

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Po uproszczeniu wyrażenia $x^5 \cdot x^2 : x^5$ otrzymamy A/C

A. x^2

B. x^3

Po uproszczeniu wyrażenia $(a^5 b^2)^5 \cdot a$ otrzymamy B/D

C. $a^{26} b^{10}$

D. $a^{11} b^7$

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole rombu jest równe 36, a jedna z jego przekątnych jest równa 4. Druga przekątna wynosi:

- A. 18 B. 12 C. 20 D. 8



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 5. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych. W graniastopie o podstawie rombowej o bokach długości 5 cm i wysokości 6 cm oraz wysokości graniastopu 12 cm, Pole powierzchni całkowitej jest równe:

- A. 225 cm^2 B. 625 cm^2 C. 300 cm^2 D. 150 cm^2

Zadanie 6. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Różnica liczb MCC i DCXXXIX jest równa:

- A. DXXX B. DLI C. DLXI D. MDCCCXX

Zadanie 7. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Przekątna prostokąta ma długość 13 cm, a jeden z boków ma 5 cm. Długość drugiego boku jest równa:

- A. 20 cm B. 30 cm C. 35 cm D. 12 cm

Zadanie 8. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Trójkąt równoboczny ma pole równe $16\sqrt{3}$. Długość boku jest równa:

- A. 10 cm B. 14 cm C. 8 cm D. 12 cm

Zadanie 9. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Kuba idzie pieszo z prędkością $5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Chce przejść 15 km. Droga zajmuje mu:

- A. 10 B. 3 C. 8 D. 5



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 10. (0-1)

Ania i Bartek rozbili namiot na łące. Gdy rano wstali, Ania wyszła z namiotu i poszła prosto do strumyka, który znajdował się **na wschód 6 metrów** od namiotu. Bartek poszedł do drzewa, które znajdowało się **na południe 8 metrów** od namiotu.

Po chwili oboje wrócili ale spotkali się **w połowie drogi między strumykiem a drzewem**, idąc najkrótszą możliwą trasą (czyli po przekątnych).

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

Ania przeszła 5m od strumyka do miejsca spotkania.	P	F
Spotkali się 6m od namiotu.	P	F

Zadanie 11. (0-1)

Mapa ma skalę **1 : 2 000**. Na mapie dom i szkoła są oddalone o **3,5 cm**. Wieżowiec znajduje się **1,5 cm na zachód od szkoły**.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród C i D.

Rzeczywista odległość z domu do szkoły to:

A. 65 metrów B. 70 metrów

Odległość szkoły od wieżowca to:

C. 25 metrów D. 30 metrów

Zadanie 12. (0-1)

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Wartość wyrażenia $\frac{2}{9} + \frac{2}{5}$ jest liczbą **A/C** A. większą od 1 B. mniejszą od 1

Wartość wyrażenia $\frac{2}{9} - \frac{2}{5}$ jest liczbą **B/D** C. ujemną D. dodatnią



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 13. (0-3)

W równoległoboku jeden z kątów ma miarę x stopni. Drugi kąt jest o 40 stopni większy od tego kąta. Oblicz wartość x oraz wszystkie kąty równoległoboku. Zapisz obliczenia.

[illegible]

Zadanie 14. (0-3)

W pewnym zaczarowanym ogrodzie rośnie magiczne drzewo, które codziennie wypuszcza x świecących jabłek. Drugiego dnia drzewo wypuściło o 3 jabłka więcej niż połowę jabłek wypuszczonych pierwszego dnia. Trzeciego dnia wypuściło o 4 jabłka mniej niż sumę jabłek z dwóch pierwszych dni. W sumie przez te trzy dni w ogrodzie pojawiło się 34 jabłka. Ile jabłek wypuściło drzewo każdego dnia? Zapisz obliczenia.

A large grid of 20 columns and 15 rows of squares, intended for drawing a picture.

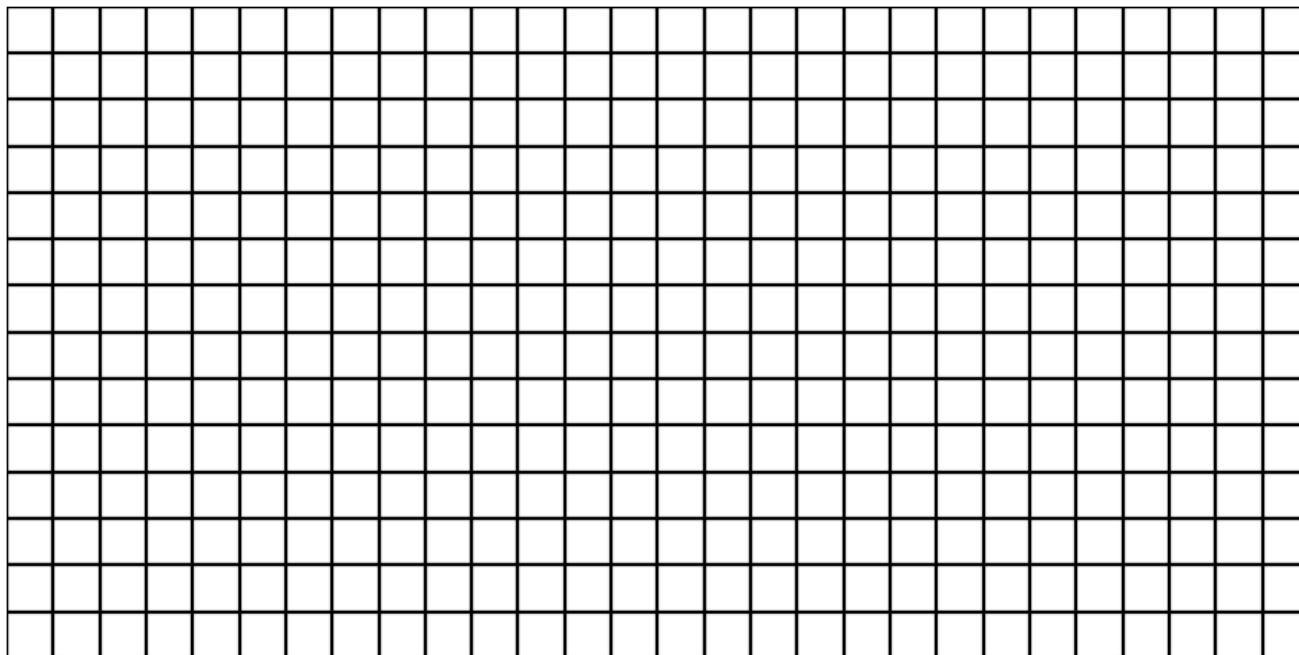
Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.
Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie
bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 15. (0-1)

Oblicz objętość ostrosłupa, którego podstawa to trójkąt o bokach 6 cm, 8 cm i 10 cm, a wysokość ostrosłupa wynosi 9 cm. Zapisz obliczenia.



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



ARKUSZ 5

Kurs: Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty z matematyki dla klasy 8.

Nr pliku: Mat8-KP-LO5-A-v01

Zadanie 1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{3^3}{2} + \sqrt{121}$ jest równa:

- A. 24,5 B. 25,5 C. 15,5 D. 12,5

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{4^3 \cdot 4^5 : 4^7}{5} \cdot 4\sqrt{36}$ jest równa:

- A. 18,3 B. 19,2 C. 15,6 D. 22

Zadanie 3. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W pewnym sklepie cena laptopa wzrosła o 25% i wynosi teraz 2000 zł. Laptop przed podwyżką kosztował:

- A. 1500 zł B. 1600 zł C. 1700 zł D. 1800 zł

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Bok rombu ma długość 15 cm, a jedna z jego przekątnych ma długość 12 cm. Pole tego rombu jest równe:

- A. 36 cm^2 B. 72 cm^2 C. 63 cm^2 D. 54 cm^2

Zadanie 5. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prostokąt ma boki długości 6 cm i 8 cm. Przekątna tego prostokąta jest równa:

- A. 12 cm B. 8 cm C. 10 cm D. 16 cm



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 6. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Samochód jedzie z miasta A do miasta B 150 km z prędkością $60 \frac{km}{h}$, a wraca tą samą trasą z prędkością $50 \frac{km}{h}$. Jaki jest średni czas całej podróży w godzinach?

- A. 3h B. 5,5h C. 6h D. 7h

Zadanie 7. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\sqrt{155}$ jest:

- A. większa od 9 i mniejsza od 10.
B. większa od 10 i mniejsza od 11.
C. większa od 12 i mniejsza od 13.
D. większa od 13 i mniejsza od 14.

Zadanie 8. (0-1)

Samochód Ani zużywa 6 litrów paliwa na 100 km. Samochód Tomka zużywa paliwo 2,8 razy więcej niż samochód Ani na 100 km.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych:

Samochód Tomka zużywa na 100 km paliwa o

- A. 10,8 litra więcej niż samochód Ani
B. 9,6 litra więcej niż samochód Ani
C. 8,8 litra więcej niż samochód Ani
D. 7,2 litra więcej niż samochód Ani

Zadanie 9. (0-1)

Kucharz kupił x kilogramów mąki, którą planował zużyć w ciągu trzech dni: poniedziałku, wtorku i środy. W poniedziałek zużył 0,25 masy kupionej mąki. We wtorek zużył połowę mąki, która została po poniedziałku. Na środę zostało mu jeszcze 30 kg mąki.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych:



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Jeżeli przez x oznaczymy masę zakupionej mąki, to sytuację przedstawioną w zadaniu opisuje równanie:

A. $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}(x - \frac{1}{4}x) + 30 = x$

B. $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}(x - \frac{1}{4}x) = 30$

C. $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}x + 30 = x$

D. $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}(x + \frac{1}{4}x) + 30 = x$

Zadanie 10. (0-1)

Kuba jedzie hulajnogą do parku. Najpierw przejeżdża **po chodniku 9 metrów na północ**, a potem skręca i jedzie **12 metrów na wschód**, żeby dotrzeć do wejścia do parku.

Jego siostra Zosia patrzy na niego z balkonu i mówi:

"Gdybyś pojechał na skróty po trawie – prosto z miejsca startu do wejścia – byłoby szybciej!"

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

Kuba pokonał 20 metrów.	P	F
Kuba mógłby zaoszczędzić 5 metrów	P	F

Zadanie 11. (0-1)

Ola buduje makietę parku rozrywki w skali **1 : 500**. Na makiecie narysowała rollercoaster o długości 12 cm oraz karuzelę oddaloną o 8 cm od rollercoastera.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród C i D.

Rzeczywista długość rollercoastera to:

- A. 65 metrów B. 60 metrów

Odległość rollercoastera od karuzeli to:

- C. 40 metrów D. 30 metrów

Zadanie 12. (0-1)

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Wartość wyrażenia $\frac{4}{7} + \frac{4}{5}$ jest liczbą A/C

- A. większą od 1 B. mniejszą od 1

Wartość wyrażenia $\frac{4}{7} - \frac{4}{5}$ jest liczbą B/D

- C. ujemną D. dodatnią



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

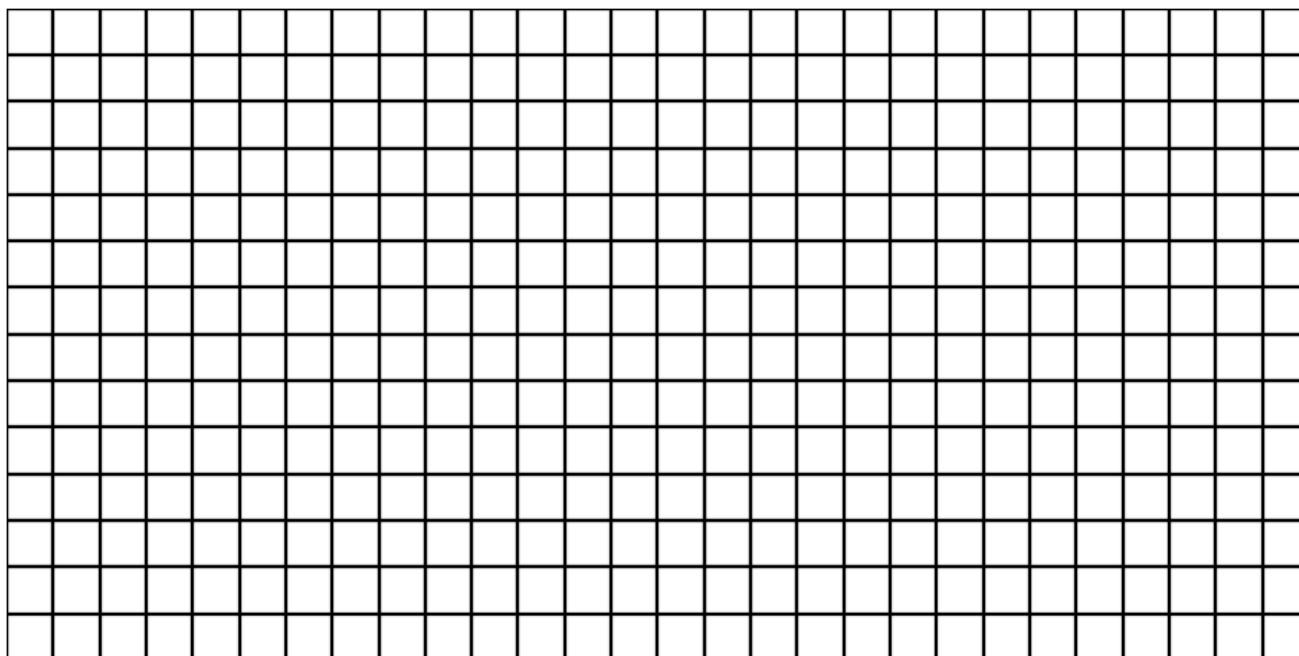
www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 13. (0-3)

Prostokąt ma długość $3x + 2 \text{ cm}$ i szerokość $x - 1 \text{ cm}$. Obwód tego prostokąta wynosi 34 cm .
Znajdź długość i szerokość prostokąta. Zapisz obliczenia.

**Zadanie 15. (0-1)**

Mama ma x lat. Jej syn ma o 24 lata mniej. Za 6 lat mama będzie miała dwa razy tyle lat, co jej syn. Ile lat ma mama, a ile syn teraz? Zapisz obliczenia.

