

WYPEŁNIA UCZEŃ

Kod ucznia

--	--	--

Sprawdzian z matematyki na zakończenie nauki w I semestrze siódmej klasy szkoły podstawowej

Informacje dla ucznia

1. Upewnij się, czy sprawdzian zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Na tej stronie i na karcie odpowiedzi wpisz swój kod.
3. Przeczytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
4. Rozwiązania zadań zapisz długopisem lub piórem. Nie używaj korektora.
5. W sprawdzianie znajdują się różne typy zadań. Rozwiązania zadań zamkniętych zaznacz na karcie odpowiedzi w przedstawiony sposób:
 - wybierz jedną z podanych odpowiedzi i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą, np.

A	B	C	D
---	---	---	---

- wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiednimi literami, np.

PP	PF	FP	FF
----	----	----	----

6. Staraj się nie popełnić błędów przy zaznaczaniu odpowiedzi, ale jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zamaluj inną odpowiedź, np.

A	B	C	D
---	---	---	---

7. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 45 minut.
8. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 29 punktów.

Powodzenia!

Zadanie 1. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $1,2 + 8 \cdot \frac{1}{2}$ jest równa

- A. 1,6 B. 2,5 C. 4,2 D. 5,2

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Ułamek $\frac{2}{11}$ jest równy

- A. 0,18 B. 0,2 C. 0,(18) D. 0,(2)

Zadanie 3. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba 2,8574 zaokrąglona do części setnych jest równa

- A. 2,8 B. 2,85 C. 2,86 D. 2,9

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba 4,25 jest równa

- A. $4\frac{17}{40}$ B. $4\frac{1}{4}$ C. $4\frac{2}{5}$ D. $\frac{25}{4}$

Zadanie 5. (0–1)

W sklepie Witaminka 1 kg jabłek kosztuje 4,50 zł, 1 kg śliwek – 8 zł, a 1 kg gruszek – 6,40 zł.

Tomek kupił $1\frac{1}{2}$ kg jabłek, $2\frac{1}{4}$ kg gruszek oraz $1\frac{1}{5}$ kg śliwek.

Ile Tomek zapłacił za zakupy w sklepie Witaminka? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 25,43 zł B. 28,75 zł C. 30,75 zł D. 32,43 zł

Zadanie 6. (0–1)

Dane są dwa prostokąty. Pierwszy prostokąt ma długość równą 1,8 dm, a szerokość równą 2,4 dm. Drugi prostokąt ma długość o 1,1 dm mniejszą od długości pierwszego prostokąta, a szerokość $\frac{5}{2}$ razy większą od szerokości pierwszego prostokąta.

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole pierwszego prostokąta jest

- A. o $0,12 \text{ dm}^2$ większe od pola drugiego prostokąta.
 B. o $0,12 \text{ dm}^2$ mniejsze od pola drugiego prostokąta.
 C. o $0,1 \text{ dm}^2$ większe od pola drugiego prostokąta.
 D. o $0,1 \text{ dm}^2$ mniejsze od pola drugiego prostokąta.

Zadanie 7. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Zamalowano 45% figury, czyli

- A. $\frac{7}{20}$ tej figury. B. $\frac{9}{20}$ tej figury. C. $\frac{20}{9}$ tej figury. D. $\frac{20}{7}$ tej figury.

Zadanie 8. (0–1)

Bilet do parku rozrywki kosztował 120 zł. W sezonie wakacyjnym bilet ten podrożał o 10%. Następnie po sezonie tę podwyższoną cenę obniżono o 10%.

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Cena biletu do parku rozrywki po tych dwóch zmianach wynosi

- A. 120 zł B. 118,80 zł C. 122,20 zł D. 140 zł

Zadanie 9. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Tomek w czasie meczu koszykówki 15 razy trafił do kosza i 5 razy chybił. Niecelne rzuty Tomka stanowiły

- A. 5% wszystkich rzutów do kosza.
B. 20% wszystkich rzutów do kosza.
C. 25% wszystkich rzutów do kosza.
D. 33% wszystkich rzutów do kosza.

Zadanie 10. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W trójkącie jeden z kątów wewnętrznych jest o 10° większy od drugiego i o 10° mniejszy od trzeciego. Miary kątów wewnętrznych w tym trójkącie wynoszą

- A. 40° , 50° , 60° B. 50° , 60° , 70° C. 55° , 60° , 75° D. 60° , 70° , 80°

Zadanie 11. (0–1)

W trójkącie równobocznym ABC na boku AB zaznaczono punkt E , na boku BC punkt F , a na boku AC punkt G . Punkty zostały wybrane tak, że $|AE| = \frac{1}{3}|AB|$, $|BF| = \frac{1}{3}|BC|$ oraz $|CG| = \frac{1}{3}|AC|$.

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Trójkątem przystającym do trójkąta AEG jest

- A. trójkąt EFG . B. trójkąt BGE . C. trójkąt ABF . D. trójkąt BFE .

Zadanie 12. (0–1)

Oceń prawdziwość każdego zdania. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

120% liczby 60 jest równe 90% liczby 80.	P	F
Liczba 24 stanowi 20% liczby 120.	P	F

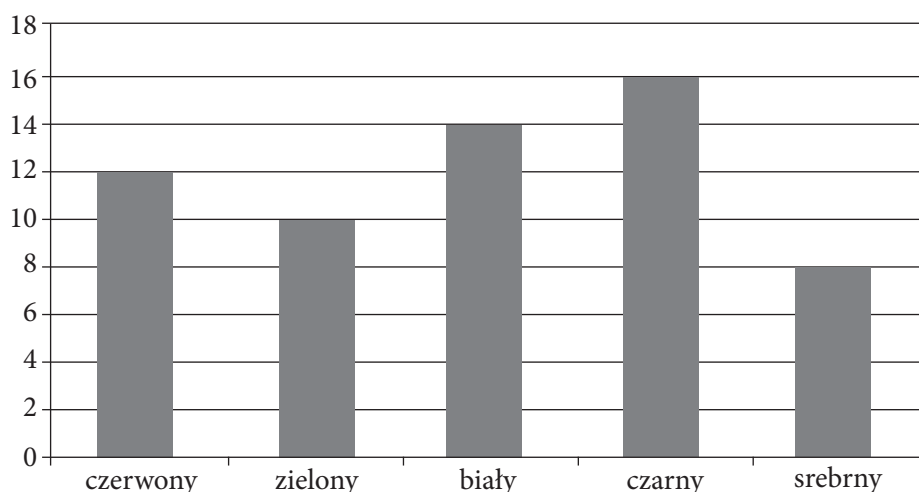
Zadanie 13. (0–1)

Oceń prawdziwość każdego zdania. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

Istnieje trójkąt, którego boki mają długości 20 m, 30 m, 50 m.	P	F
Istnieje trójkąt, którego kąty wewnętrzne mają miary 25° , 45° , 100° .	P	F

Informacja do zadań od 14. do 16.

Na parkingu stoi 60 samochodów w pięciu różnych kolorach. Liczbę samochodów w poszczególnych kolorach przedstawiono na diagramie.


Zadanie 14. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Czerwone samochody stanowią

- A. 10% wszystkich samochodów.
- B. 12% wszystkich samochodów.
- C. 20% wszystkich samochodów.
- D. 22% wszystkich samochodów.

Zadanie 15. (0–1)

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Białych samochodów jest

- A. o 40% więcej niż zielonych samochodów.
- B. o 140% więcej niż zielonych samochodów.
- C. o 25% więcej niż srebrnych samochodów.
- D. o 125% więcej niż srebrnych samochodów.

Zadanie 16. (0–1)

Z parkingu wyjechało 25% srebrnych samochodów, 10% zielonych samochodów oraz 12,5% czarnych samochodów. Żaden samochód nie wjechał na parking.

Ile jest teraz wszystkich samochodów na parkingu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 32
- B. 52
- C. 55
- D. 58

Zadanie 17. (0–1)

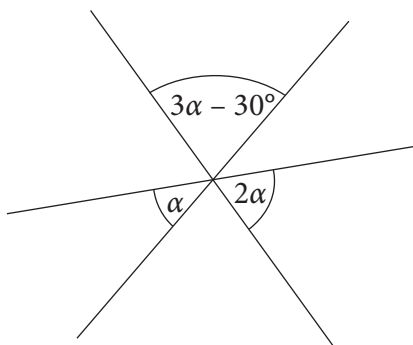
Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Miara jednego z kątów przyległych jest 3 razy większa od miary drugiego kąta. Mniejszy z tych kątów przyległych ma miarę

- A. 45° B. 60° C. 120° D. 135°

Zadanie 18. (0–1)

Trzy proste przecinają się w jednym punkcie. Utworzone kąty spełniają zależność przedstawioną na rysunku.

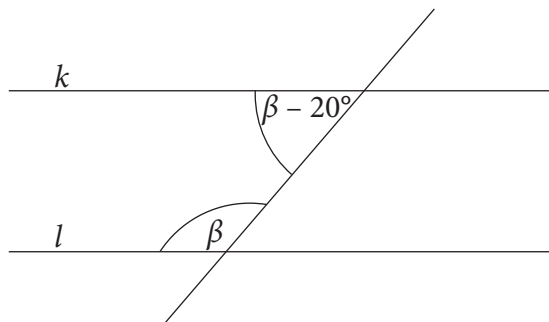


Ile jest równe α ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $\alpha = 35^\circ$ B. $\alpha = 45^\circ$ C. $\alpha = 55^\circ$ D. $\alpha = 65^\circ$

Zadanie 19. (0–1)

Dwie proste równoległe: k i l przecięto trzecią prostą. Utworzone kąty spełniają zależność przedstawioną na rysunku.



Ile jest równe β ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $\beta = 80^\circ$ B. $\beta = 90^\circ$ C. $\beta = 100^\circ$ D. $\beta = 110^\circ$

Zadanie 20. (0–1)

Oceń prawdziwość każdego zdania. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

Każde dwa trójkąty równoboczne są przystające.	P	F
Trójkąt, którego boki mają długości 7 cm, 10 cm i 13 cm, jest przystający do trójkąta, którego boki mają długości 7 dm, 10 dm i 13 dm.	P	F

Zadanie 21. (0-2)

Dane są dwa trójkąty równoramienne: ABC oraz DEF . W trójkącie ABC miara kąta przy podstawie jest równa 30° , a podstawa ma 8 cm. W trójkącie DEF miara największego kąta jest równa 120° , a najdłuższy bok ma 0,8 dm. Uzasadnij, że te dwa trójkąty są przystające.

Zapisz uzasadnienie.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Zadanie 22. (0-3)

Tomek kupił 2 długopisy w cenie 2,40 zł każdy, 3 zeszyty w kratkę w cenie 2,50 zł każdy, kredki w cenie 4,60 zł za opakowanie oraz 3 jednakowe okładki na książki. Tomek, płacąc banknotem 20 zł, otrzymał 40 gr reszty. Ile Tomek zapłacił za jedną okładkę na książkę?

Zapisz wszystkie obliczenia i sformułuj odpowiedź.

[illegible]

Odpowiedź: _____

Zadanie 23. (0-4)

W kwiaciarni było łącznie 120 róż, gerber, frezji oraz tulipanów. Róże stanowiły 20% wszystkich kwiatów, 25% pozostałych kwiatów stanowiły gerbery. Wiedząc, że tulipanów było 3 razy więcej niż frezji, oblicz, ile było tulipanów.

Zapisz wszystkie obliczenia i sformułuj odpowiedź.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray horizontal and vertical lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.

Odpowiedź: _____

BRUDNOPIS

[illegible]

KARTA ODPOWIEDZI
WYPEŁNIA UCZEŃ
Kod ucznia

--	--	--

Nr zad.	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	PP	PF	FP	FF
13	PP	PF	FP	FF
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	PP	PF	FP	FF

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Nr zad.	Liczba punktów				
	0	1	2	3	4
21	☐	☐	☐		
22	☐	☐	☐	☐	
23	☐	☐	☐	☐	☐

SUMA PUNKTÓW: _____

 Źródło ilustracji:
WSiP