

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. $40^\circ, 50^\circ, 60^\circ$ B. $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$ C. $55^\circ, 60^\circ, 75^\circ$ D. $60^\circ, 70^\circ, 80^\circ$

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

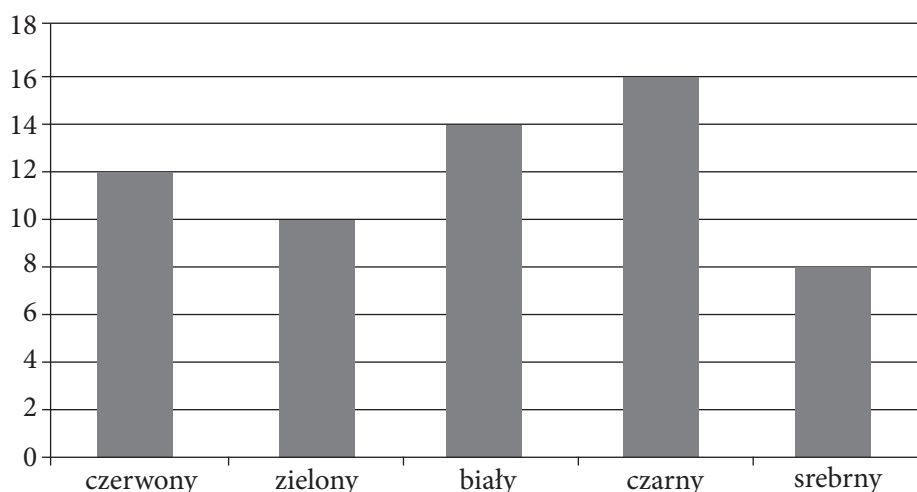
Zadanie 13. (0–1)

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)

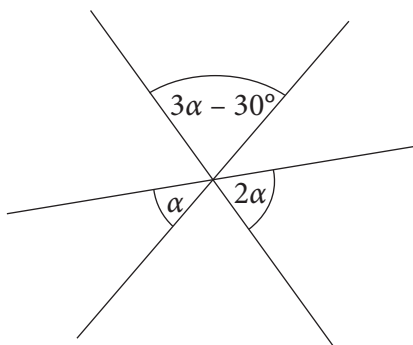
Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

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.

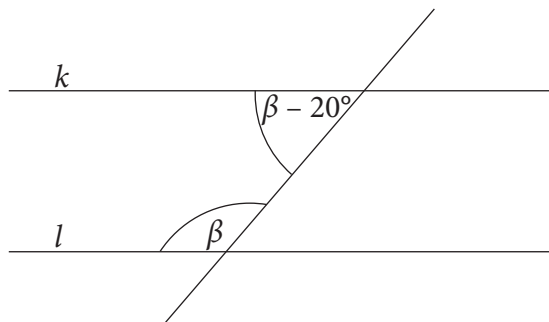


Ile jest równe α ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- 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

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SUMA PUNKTÓW: _____

Źródło ilustracji:
WSiP