Imię i nazwisko .....

Klasa .....

Sprawdzian po II semestrze

Zadanie 1 (.... / 1 pkt)

Jarmark wiosenny rozpoczął się w czwartek 28 kwietnia i trwał do 9 maja włącznie. Jaką część tego czasu stanowiły dni weekendowe (sobota i niedziela)?

A. $0,2$ B. $\frac{1}{3}$ C. $0,4$ D. $\frac{2}{7}$

Zadanie 2 (.... / 1 pkt)

Oblicz średnią arytmetyczną liczb: 7, 9, 2, 5, 4.

Zadanie 3 (.... / 2 pkt)

Tabela zawiera informacje o zmianach temperatury powietrza mierzonej w czterech miejscowościach o godzinie 12.00 przez kolejne cztery dni. W której z tych miejscowości w czwartek o godzinie 12.00 temperatura była najwyższa?

Miejscowość	Temperatura w poniedziałek	Zmiana temperatury w porównaniu z dniem poprzednim		
		wtorek	środa	czwartek
Psina Wielka	−8°C	wzrost o 3°C	spadek o 1°C	wzrost o 4°C
Bykowo Małe	−4°C	spadek o 2°C	wzrost o 3°C	wzrost o 1°C
Kotkowo	−5°C	wzrost o 4°C	spadek o 3°C	spadek o 2°C
Koźlaków	−6°C	spadek o 1°C	wzrost o 4°C	wzrost o 2°C

Zadanie **4** (.... / 2 pkt)

Jeden litr benzyny kosztuje 4, 20 zł. Pan Krzysztof zapłacił za benzynę 31, 08 zł.
Ile litrów benzyny kupił?

Zadanie **5** (.... / 3 pkt)

Pani Joanna kupiła 1,2 kg bananów i 2,5 kg jabłek,
a pani Katarzyna – 0,8 kg wiśni i 1,5 kg pomarańczy.

a) Która z pań zapłaciła więcej?

_____

b) Która z nich miała cięższe zakupy?

_____

OWOCE cena za 1 kg	
Jabłka	2,40 zł
Wiśnie	9,50 zł
Gruszki	6,20 zł
Truskawki	8,40 zł
Pomarańcze	4,90 zł
Banany	3,80 zł

Zadanie **6** (.... / 3 pkt)

Trójkąt prostokątny ma boki o długościach 5 cm, 12 cm i 13 cm. Natomiast podstawy trapezu mają długości 2,7 cm i 5,3 cm, a jego wysokość wynosi 8 cm. Która z tych figur ma większe pole? O ile?

Zadanie **7** (.... / 2 pkt)

Aby wykonać piaskownicę na placu zabaw, należy najpierw wykopać dół w kształcie prostopadłościanu o wymiarach: $2,5$ m, $2,5$ m i $0,3$ m. Czy ziemia wybrana podczas kopania tego dołu zmieści się na platformie, na którą można załadować $2\ m^3$ ziemi?

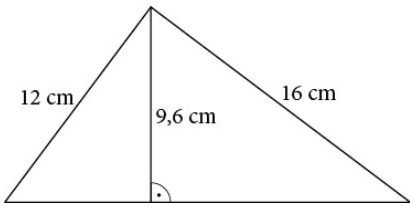
Zadanie **8** (.... / 2 pkt)

Prostokątna łąka ma długość $0,65$ km i szerokość 320 m.
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Powierzchnia tej łąki jest większa niż 20 ha.	**P**	**F**
Obwód tej łąki jest większy niż 2 km.	**P**	**F**

Zadanie **9** (.... / 3 pkt)

Pole trójkąta (na rysunku) jest równe $96\ cm^2$.
Oblicz obwód tego trójkąta.



Zadanie **10** (.... / 2 pkt)

Podstawy graniastosłupa i podstawa ostrosłupa to jednakowe wielokąty. Obie bryły mają razem 40 wierzchołków. Ustal, ile mają razem:

a) krawędzi, b) ścian.

Imię i nazwisko .....

Klasa .....

Sprawdzian po II semestrze

Zadanie 1 (.... / 1 pkt)

Jarmark wiosenny rozpoczął się w czwartek 26 kwietnia i trwał do 7 maja włącznie. Jaką część tego czasu stanowiły dni weekendowe (sobota i niedziela)?

A. $\frac{4}{11}$ B. $0,3$ C. $\frac{1}{3}$ D. $0,4$

Zadanie 2 (.... / 1 pkt)

Oblicz średnią arytmetyczną liczb: 9, 8, 5, 2, 3.

Zadanie 3 (.... / 2 pkt)

Tabela zawiera informacje o zmianach temperatury powietrza mierzonej w czterech miejscowościach o godzinie 12.00 przez kolejne cztery dni. W której z tych miejscowości w czwartek o godzinie 12.00 temperatura była najniższa?

Miejscowość	Temperatura w poniedziałek	Zmiana temperatury w porównaniu z dniem poprzednim		
		wtorek	środa	czwartek
Psina Wielka	−8°C	wzrost o 5°C	spadek o 1°C	spadek o 2°C
Bykowo Małe	−4°C	spadek o 4°C	wzrost o 3°C	wzrost o 1°C
Kotkowo	−5°C	wzrost o 2°C	spadek o 5°C	spadek o 1°C
Koźlaków	−6°C	spadek o 2°C	wzrost o 4°C	spadek o 2°C

Zadanie **4** (.... / 2 pkt)

Kilogram winogron kosztuje 4, 20 zł. Pani Ania zapłaciła za winogrona 14, 28 zł.
Ile kilogramów winogron kupiła?

Zadanie **5** (.... / 3 pkt)

Pan Henryk kupił 1,5 kg gruszek i 0,8 kg truskawek,
a pan Jerzy – 2,2 kg bananów i 1,3 kg jabłek.

a) Który z panów zapłacił więcej?

_____

b) Który z nich miał cięższe zakupy?

_____

OWOCE cena za 1 kg	
Jabłka	2,40 zł
Wiśnie	9,50 zł
Gruszki	6,20 zł
Truskawki	8,40 zł
Pomarańcze	4,90 zł
Banany	3,80 zł

Zadanie **6** (.... / 3 pkt)

Trójkąt prostokątny ma boki o długościach 8 cm, 15 cm i 17 cm. Natomiast podstawy trapezu mają długości 2,1 cm i 4,3 cm, a jego wysokość wynosi 20 cm. Która z tych figur ma większe pole? O ile?

Zadanie **7** (.... / 2 pkt)

Aby wykonać piaskownicę na placu zabaw, należy najpierw wykopać dół w kształcie prostopadłościanu o wymiarach: $1,6$ m, $3,5$ m i $0,4$ m. Czy ziemia wybrana podczas kopania tego dołu zmieści się na platformie, na którą można załadować $2\ m^3$ ziemi?

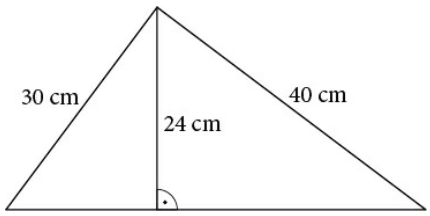
Zadanie **8** (.... / 2 pkt)

Prostokątna łąka ma długość $0,56$ km i szerokość 450 m.
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Powierzchnia tej łąki jest mniejsza niż 25 ha.	**P**	**F**
Obwód tej łąki jest mniejszy niż 2 km.	**P**	**F**

Zadanie **9** (.... / 3 pkt)

Pole trójkąta (na rysunku) jest równe $600\ cm^2$.
Oblicz obwód tego trójkąta.



Zadanie **10** (.... / 2 pkt)

Podstawy graniastosłupa i podstawa ostrosłupa to jednakowe wielokąty. Obie bryły mają razem 37 wierzchołków. Ustal, ile mają razem:

a) krawędzi, b) ścian.

Imię i nazwisko .....

Klasa .....

Sprawdzian po II semestrze

Zadanie 1 (.... / 1 pkt)

Jarmark wiosenny rozpoczął się w czwartek 25 kwietnia i trwał do 4 maja włącznie. Jaką część tego czasu stanowiły dni weekendowe (sobota i niedziela)?

A. $0,3$ B. $0,2$ C. $\frac{3}{11}$ D. $\frac{4}{7}$

Zadanie 2 (.... / 1 pkt)

Oblicz średnią arytmetyczną liczb: 6, 4, 9, 5, 4.

Zadanie 3 (.... / 2 pkt)

Tabela zawiera informacje o zmianach temperatury powietrza mierzonej w czterech miejscowościach o godzinie 12.00 przez kolejne cztery dni. W której z tych miejscowości w czwartek o godzinie 12.00 temperatura była najniższa?

Miejscowość	Temperatura w poniedziałek	Zmiana temperatury w porównaniu z dniem poprzednim		
		wtorek	środa	czwartek
Psina Wielka	−8°C	spadek o 2°C	wzrost o 4°C	wzrost o 3°C
Bykowo Małe	−4°C	wzrost o 2°C	spadek o 3°C	spadek o 4°C
Kotkowo	−5°C	wzrost o 5°C	spadek o 2°C	wzrost o 1°C
Koźlaków	−6°C	spadek o 4°C	spadek o 1°C	wzrost o 5°C

Zadanie **4** (.... / 2 pkt)

Kilogram bananów kosztuje 3, 90 zł. Pan Jerzy zapłacił za banany 12, 48 zł.
Ile kilogramów bananów kupił?

Zadanie **5** (.... / 3 pkt)

Pan Andrzej kupił 1,2 kg wiśni i 1,4 kg truskawek,
a pani Maria kupiła 2,1 kg gruszek i 1,6 kg jabłek.

a) Kto zapłacił więcej?

_____

b) Kto miał cięższe zakupy?

_____

OWOCE cena za 1 kg	
Jabłka	2,40 zł
Wiśnie	9,50 zł
Gruszki	6,20 zł
Truskawki	8,40 zł
Pomarańcze	4,90 zł
Banany	3,80 zł

Zadanie **6** (.... / 3 pkt)

Trójkąt prostokątny ma boki o długościach 4,5 cm, 20 cm i 20,5 cm. Natomiast podstawy trapezu mają długości 3,9 cm i 6,1 cm, a jego wysokość wynosi 8 cm. Która z tych figur ma większe pole? O ile?

Zadanie **7** (.... / 2 pkt)

Aby wykonać piaskownicę na placu zabaw, należy najpierw wykopać dół w kształcie prostopadłościanu o wymiarach: $2,2$ m, $2,6$ m i $0,5$ m. Czy ziemia wybrana podczas kopania tego dołu zmieści się na platformie, na którą można załadować $3\ m^3$ ziemi?

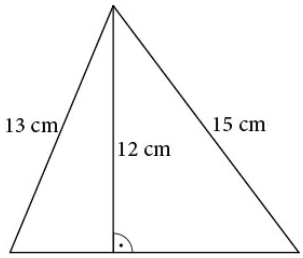
Zadanie **8** (.... / 2 pkt)

Prostokątna łąka ma długość $0,64$ km i szerokość 350 m.
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Powierzchnia tej łąki jest mniejsza niż 20 ha.	**P**	**F**
Obwód tej łąki jest większy niż 2 km.	**P**	**F**

Zadanie **9** (.... / 3 pkt)

Pole trójkąta (na rysunku) jest równe $84\ cm^2$.
Oblicz obwód tego trójkąta.



Zadanie **10** (.... / 2 pkt)

Podstawy graniastosłupa i podstawa ostrosłupa to jednakowe wielokąty. Obie bryły mają razem 34 wierzchołków. Ustal, ile mają razem:

a) krawędzi, b) ścian.

Imię i nazwisko .....

Klasa .....

Sprawdzian po II semestrze

Zadanie 1 (.... / 1 pkt)

Jarmark wiosenny rozpoczął się w czwartek 23 kwietnia i trwał do 2 maja włącznie. Jaką część tego czasu stanowiły dni weekendowe (sobota i niedziela)?

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{11}$ C. $0,4$ D. $0,3$

Zadanie 2 (.... / 1 pkt)

Oblicz średnią arytmetyczną liczb: 8, 4, 9, 4, 3.

Zadanie 3 (.... / 2 pkt)

Tabela zawiera informacje o zmianach temperatury powietrza mierzonej w czterech miejscowościach o godzinie 12.00 przez kolejne cztery dni. W której z tych miejscowości w czwartek o godzinie 12.00 temperatura była najwyższa?

Miejscowość	Temperatura w poniedziałek	Zmiana temperatury w porównaniu z dniem poprzednim		
		wtorek	środa	czwartek
Psina Wielka	−8°C	wzrost o 3°C	wzrost o 5°C	spadek o 4°C
Bykowo Małe	−4°C	wzrost o 4°C	spadek o 1°C	wzrost o 3°C
Kotkowo	−5°C	spadek o 5°C	wzrost o 1°C	spadek o 2°C
Koźlaków	−6°C	spadek o 3°C	wzrost o 5°C	spadek o 2°C

Zadanie **4** (.... / 2 pkt)

Kilogram pomarańczy kosztuje 4, 40 zł. Pani Ula zapłaciła za pomarańcze 10, 12 zł.
Ile kilogramów pomarańczy kupiła?

Zadanie **5** (.... / 3 pkt)

Pani Ala kupiła 1,7 kg truskawek i 0,8 kg pomarańczy,
a pan Dawid kupił 1,9 kg jabłek i 0,6 kg wiśni.

a) Kto zapłacił więcej?

_____

b) Kto miał cięższe zakupy?

_____

OWOCE cena za 1 kg	
Jabłka	2,40 zł
Wiśnie	9,50 zł
Gruszki	6,20 zł
Truskawki	8,40 zł
Pomarańcze	4,90 zł
Banany	3,80 zł

Zadanie **6** (.... / 3 pkt)

Trójkąt prostokątny ma boki o długościach 4 cm, 7,5 cm i 8,5 cm. Natomiast podstawy trapezu mają długości 2,4 cm i 4,6 cm, a jego wysokość wynosi 4 cm. Która z tych figur ma większe pole? O ile?

Zadanie **7** (.... / 2 pkt)

Aby wykonać piaskownicę na placu zabaw, należy najpierw wykopać dół w kształcie prostopadłościanu o wymiarach: $2,5$ m, $2,8$ m i $0,4$ m. Czy ziemia wybrana podczas kopania tego dołu zmieści się na platformie, na którą można załadować $3\ m^3$ ziemi?

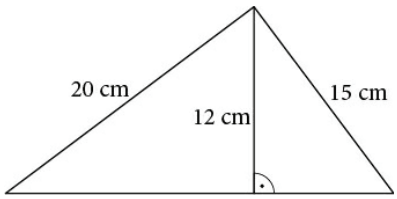
Zadanie **8** (.... / 2 pkt)

Prostokątna łąka ma długość $0,55$ km i szerokość 480 m.
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Powierzchnia tej łąki jest większa niż 25 ha.	**P**	**F**
Obwód tej łąki jest większy niż 2 km.	**P**	**F**

Zadanie **9** (.... / 3 pkt)

Pole trójkąta (na rysunku) jest równe $150\ cm^2$.
Oblicz obwód tego trójkąta.



Zadanie **10** (.... / 2 pkt)

Podstawy graniastosłupa i podstawa ostrosłupa to jednakowe wielokąty. Obie bryły mają razem 31 wierzchołków. Ustal, ile mają razem:

a) krawędzi, b) ścian.