Grupa A

Liczba punktów ..... / **31**

Imię i nazwisko .....

Klasa .....

# Sprawdzian po I semestrze

Zadanie **1** ( .... / 6 pkt)

Oblicz. Porównaj wyniki działań. Wstaw w okienko odpowiedni znak: <, > lub =.

a) $25 - 36 =$ _____ $-5 \cdot 3 =$ _____ $25 - 36 \square -5 \cdot 3$

b) $-48 : (-6) =$ _____ $-6 - (-17) =$ _____ $-48 : (-6) \square -6 - (-17)$

Zadanie **2** ( .... / 3 pkt)

Oblicz.

a) $4,6 - 6,7 =$ _____

b) $\left(-2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-1\frac{4}{5}\right) =$ _____

c) $\left(-\frac{2}{3}\right) : 0,3 =$ _____

Zadanie **3** ( .... / 2 pkt)

Jedna z podanych liczb jest podzielna przez 3. Podkreśl tę liczbę. Rozłóż ją na czynniki pierwsze.

119, 126, 133, 146

Zadanie **4** ( .... / 3 pkt)

Oblicz pisemnie $2 : 11$ . Podaj wynik w postaci:

a) ułamka dziesiętnego z dokładnością do części tysięcznych, _____

b) ułamka dziesiętnego okresowego. Okres zapisz w nawiasie. _____

Zadanie **5** ( .... / 4 pkt)

Babcia Ewa kupiła cztery sadzonki jabłoni i sześć sadzonek wiśni. Sadzonka jabłoni kosztowała $13,50$ zł, a sadzonka wiśni była dwukrotnie droższa. Ile babcia zapłaciła za te zakupy?

Zadanie **6** ( .... / 5 pkt)

Basia i Marcin pomagają babci lepić pierogi. Babcia ulepiła $48$ pierogów, Basia o $\frac{1}{4}$ mniej niż babcia, a Marcin o $\frac{1}{4}$ mniej niż Basia. Ile pierogów ulepiły te trzy osoby łącznie?

Zadanie **7** ( .... / 3 pkt)

Oblicz.

$$\frac{7\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\cdot 4,8}{10-1,1\cdot 3^2}=$$

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

W skrzynce jest 14 mandarynek, co stanowi $\frac{2}{7}$ wszystkich owoców w tej skrzynce. Ile owoców jest w tej skrzynce?

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

Pan Adam ma w banku konto z możliwością jego zadłużenia do 500 zł. Na początku miesiąca miał na tym koncie 1156 zł. W ciągu miesiąca wypłacał wielokrotnie po 200 zł z bankomatu, aż otrzymał komunikat, że nie może podjąć takiej kwoty. Ile wynosił stan konta pana Adama w dniu otrzymania tego komunikatu? Za którym razem otrzymał ten komunikat?

Grupa B

Liczba punktów ..... / **31**

Imię i nazwisko .....

Klasa .....

# Sprawdzian po I semestrze

Zadanie **1** ( .... / 6 pkt)

Oblicz. Porównaj wyniki działań. Wstaw w okienko odpowiedni znak: <, > lub =.

a) $36 - 48 =$ _____ $5 \cdot (-3) =$ _____ $36 - 48 \square 5 \cdot (-3)$

b) $-54 : (-9) =$ _____ $-5 - (-12) =$ _____ $-54 : (-9) \square -5 - (-12)$

Zadanie **2** ( .... / 3 pkt)

Oblicz.

a) $3,4 - 5,6 =$ _____

b) $\left(-1\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-2\frac{2}{3}\right) =$ _____

c) $\left(-\frac{4}{7}\right) : 0,2 =$ _____

Zadanie **3** ( .... / 2 pkt)

Jedna z podanych liczb jest podzielna przez 3. Podkreśl tę liczbę. Rozłóż ją na czynniki pierwsze.

145, 163, 189, 196

Zadanie **4** ( .... / 3 pkt)

Oblicz pisemnie $3 : 11$ . Podaj wynik w postaci:

a) ułamka dziesiętnego z dokładnością do części tysięcznych, _____

b) ułamka dziesiętnego okresowego. Okres zapisz w nawiasie. _____

Zadanie **5** ( .... / 4 pkt)

Babcia Jola kupiła sześć sadzonek jabłoni i pięć sadzonek wiśni. Sadzonka jabłoni kosztowała $11,50$ zł, a sadzonka wiśni była dwukrotnie droższa. Ile babcia zapłaciła za te zakupy?

Zadanie **6** ( .... / 5 pkt)

Marta i Paweł pomagają babci lepić pierogi. Babcia ulepiła $54$ pierogi, Paweł o $\frac{1}{3}$ mniej niż babcia, a Marta o $\frac{1}{3}$ mniej niż Paweł. Ile pierogów ulepiły te trzy osoby łącznie?

Zadanie **7** ( .... / 3 pkt)

Oblicz.

$$\frac{6\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\cdot 2,4}{18,8-2,2\cdot 2^2}=$$

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

W skrzynce jest $15$ gruszek, co stanowi $\frac{3}{5}$ wszystkich owoców w tej skrzynce. Ile owoców jest w tej skrzynce?

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

Pani Anna ma w banku konto z możliwością jego zadłużenia do $900$ zł. Na początku miesiąca miała na tym koncie $1356$ zł. W ciągu miesiąca wypłacała wielokrotnie po $200$ zł z bankomatu, aż otrzymała komunikat, że nie może podjąć takiej kwoty. Ile wynosił stan konta pani Anny w dniu otrzymania tego komunikatu? Za którym razem otrzymała ten komunikat?

Grupa C

Liczba punktów ..... / **31**

Imię i nazwisko .....

Klasa .....

# Sprawdzian po I semestrze

Zadanie **1** ( .... / 6 pkt)

Oblicz. Porównaj wyniki działań. Wstaw w okienko odpowiedni znak: <, > lub =.

a) $22 - 37 =$ _____ $-3 \cdot 6 =$ _____ $22 - 37 \square -3 \cdot 6$

b) $-48 : (-8) =$ _____ $-7 - (-15) =$ _____ $-48 : (-8) \square -7 - (-15)$

Zadanie **2** ( .... / 3 pkt)

Oblicz.

a) $4,5 - 7,8 =$ _____

b) $\left(-2\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-2\frac{2}{5}\right) =$ _____

c) $\left(-\frac{2}{3}\right) : 0,2 =$ _____

Zadanie **3** ( .... / 2 pkt)

Jedna z podanych liczb jest podzielna przez 3. Podkreśl tę liczbę. Rozłóż ją na czynniki pierwsze.

$119, \quad 135, \quad 143, \quad 166$

Zadanie **4** ( .... / 3 pkt)

Oblicz pisemnie $4 : 11$ . Podaj wynik w postaci:

a) ułamka dziesiętnego z dokładnością do części tysięcznych, _____

b) ułamka dziesiętnego okresowego. Okres zapisz w nawiasie. _____

Zadanie **5** ( .... / 4 pkt)

Babcia Zosia kupiła sześć sadzonek jabłoni i cztery sadzonki wiśni. Sadzonka jabłoni kosztowała $14,50$ zł, a sadzonka wiśni była dwukrotnie droższa. Ile babcia zapłaciła za te zakupy?

Zadanie **6** ( .... / 5 pkt)

Magda i Kuba pomagają babci lepić pierogi. Babcia ulepiła $32$ pierogi, Magda o $\frac{1}{4}$ mniej niż babcia, a Kuba o $\frac{1}{4}$ mniej niż Magda. Ile pierogów ulepiły te trzy osoby łącznie?

Zadanie **7** ( .... / 3 pkt)

Oblicz.

$$\frac{2\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\cdot 4,5}{5-0,1\cdot 7^2}=$$

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

W skrzynce jest 21 marchewek, co stanowi $\frac{3}{7}$ wszystkich warzyw w tej skrzynce. Ile warzyw jest w tej skrzynce?

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

Pan Krystian ma w banku konto z możliwością jego zadłużenia do 800 zł. Na początku miesiąca miał na tym koncie 1244 zł. W ciągu miesiąca wypłacał wielokrotnie po 200 zł z bankomatu, aż otrzymał komunikat, że nie może podjąć takiej kwoty. Ile wynosił stan konta pana Krystiana w dniu otrzymania tego komunikatu? Za którym razem otrzymał ten komunikat?

Grupa D

Liczba punktów ..... / **31**

Imię i nazwisko .....

Klasa .....

# Sprawdzian po I semestrze

Zadanie **1** ( .... / 6 pkt)

Oblicz. Porównaj wyniki działań. Wstaw w okienko odpowiedni znak: <, > lub =.

a) $35 - 49 =$ _____ $3 \cdot (-6) =$ _____ $35 - 49 \square 3 \cdot (-6)$

b) $-54 : (-6) =$ _____ $-7 - (-18) =$ _____ $-54 : (-6) \square -7 - (-18)$

Zadanie **2** ( .... / 3 pkt)

Oblicz.

a) $3,6 - 6,8 =$ _____

b) $\left(-3\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{5}\right) =$ _____

c) $\left(-\frac{4}{7}\right) : 0,4 =$ _____

Zadanie **3** ( .... / 2 pkt)

Jedna z podanych liczb jest podzielna przez 3. Podkreśl tę liczbę. Rozłóż ją na czynniki pierwsze.

203, 225, 226, 236

Zadanie **4** ( .... / 3 pkt)

Oblicz pisemnie $5 : 11$ . Podaj wynik w postaci:

a) ułamka dziesiętnego z dokładnością do części tysięcznych, _____

b) ułamka dziesiętnego okresowego. Okres zapisz w nawiasie. _____

Zadanie **5** ( .... / 4 pkt)

Babcia Krysia kupiła osiem sadzonek jabłoni i pięć sadzonek wiśni. Sadzonka jabłoni kosztowała $13,50$ zł, a sadzonka wiśni była dwukrotnie droższa. Ile babcia zapłaciła za te zakupy?

Zadanie **6** ( .... / 5 pkt)

Ania i Łukasz pomagają babci lepić pierogi. Babcia ulepiła $36$ pierogów, Łukasz o $\frac{1}{3}$ mniej niż babcia, a Ania o $\frac{1}{3}$ mniej niż Łukasz. Ile pierogów ulepiły te trzy osoby łącznie?

Zadanie **7** ( .... / 3 pkt)

Oblicz.

$$\frac{3\frac{3}{5}+\frac{2}{5}\cdot 1,5}{15-0,2\cdot 5^2}=$$ _____

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

W skrzynce są 24 cebule, co stanowi $\frac{3}{8}$ wszystkich warzyw w tej skrzynce. Ile warzyw jest w tej skrzynce?

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

Pani Maria ma w banku konto z możliwością jego zadłużenia do 600 zł. Na początku miesiąca miała na tym koncie 1092 zł. W ciągu miesiąca wypłacała wielokrotnie po 200 zł z bankomatu, aż otrzymała komunikat, że nie może podjąć takiej kwoty. Ile wynosił stan konta pani Marii w dniu otrzymania tego komunikatu? Za którym razem otrzymała ten komunikat?