Grupa A).....
(imię i nazwisko)

Zad 1) W górnej tabeli podano przelicznik punktów z klasówki w pewnej klasie, a w dolnej ilość punktów uzyskanych przez poszczególnych uczniów.

Ilość punktów	0 – 47	48 – 50	51 – 54	55 – 57	58 – 59	60
ocena	1	2	3	4	5	6

uczeń	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
pkt	23	54	53	52	34	49	55	59	54	58	60	58	52	49	53	56	51	60	48	54
ocena																				

a) Wpisz oceny uzyskane przez poszczególnych uczniów

b) Oblicz średnią ocen (wpisz wynik) ……..

c) Sporządź wykres ilości poszczególnych ocen (słupkowy).

Ocena	jedynki	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki
ilość						

d) Ilu uczniów otrzymało oceny wyższe od średniej (wpisz wynik) …….

Zad 2) Na wykresie podano ilość ocen z klasówki w pewnej szkole. Uzupełnij tabelę (wykonując obliczenia) i odpowiedz na pytania.

a) Ilu uczniów pisało klasówkę

……

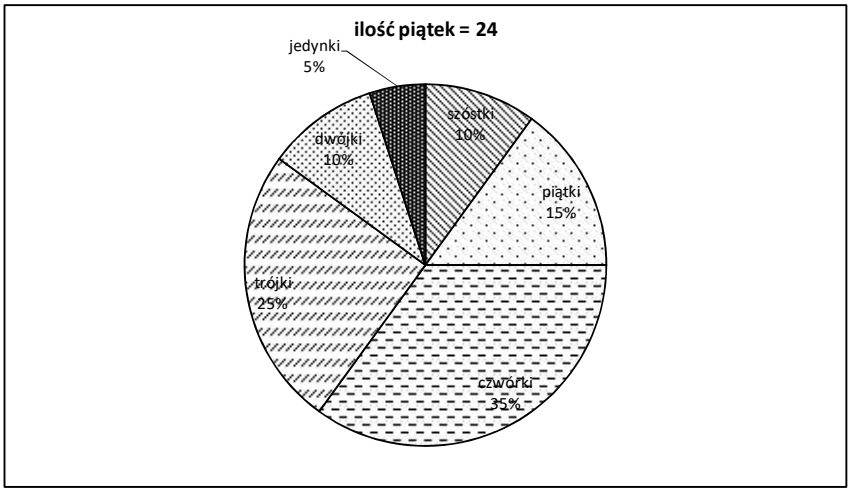
b) Sporządź wykres ilości poszczególnych ocen (słupkowy).

c) Oblicz średnią (wpisz wynik)

…….

d) Ilu uczniów otrzymało oceny niższe od średniej.(wpisz wynik)

……

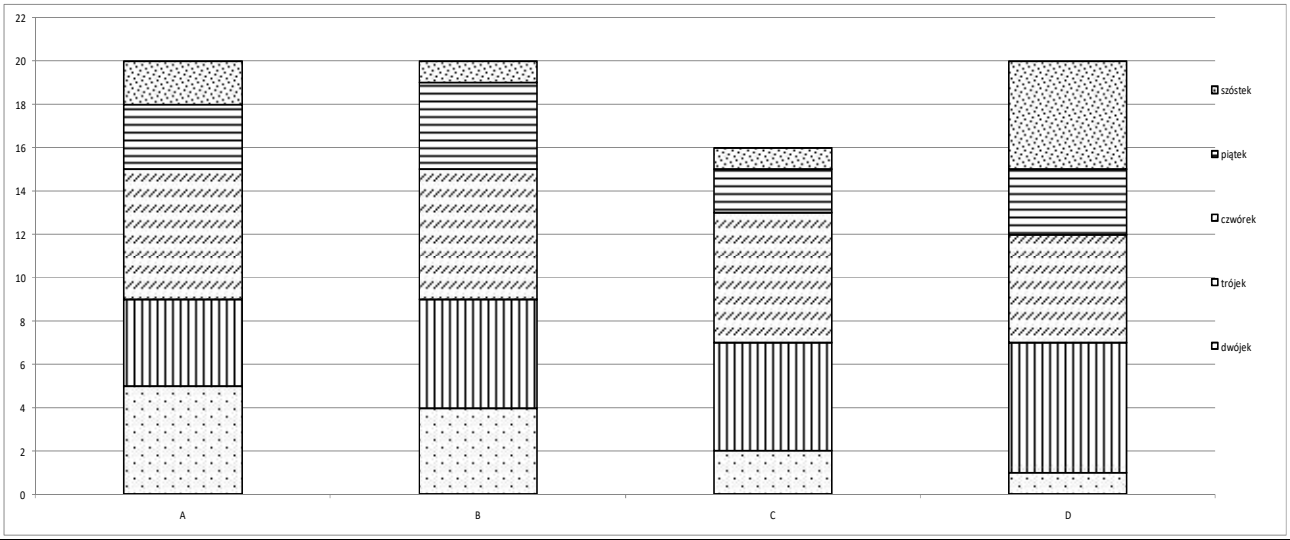


Ocena	jedynki	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki
procent						
ilość						

Zad 3) Średnia liczb: 7; x; 5; x+5; 12 wynosi 8. Oblicz x.

obliczenia

Zad 4) Na wykresie przedstawiono ilość ocen rocznych uzyskanych przez czteroosobowej klasy (nie było jedynek). Oblicz średnią ocen każdego ucznia i średnią ocen klasy. (wykonaj obliczenia)



Uczeń /Ocena	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki	średnia
A						
B						
C						
D						
Razem						

Zad 5) W pewnym przedsiębiorstwie zatrudniającym 24 pracowników średnia płaca wynosiła 3500 zł. Po zatrudnieniu jeszcze jednego pracownika średnia płaca zmniejszyła się o 50 zł. Ile zarabia nowy pracownik?

obliczenia

Zad 6) Średnia waga trzech chłopców wynosi 45, zaś średnia dwóch dziewcząt wynosi 42. Jaka jest średnia waga całej piątki?

obliczenia

Zad 7) *** W pewnej szkole jest 150 dziewcząt i 50 chłopców. Średnia wzrostu dziewcząt wynosi 156 cm, zaś średnia wszystkich uczniów 162 cm. Oblicz średnią wzrostu chłopców.

obliczenia

Grupa B).....
(imię i nazwisko)

Zad 1) W górnej tabeli podano przelicznik punktów z klasówki w pewnej klasie, a w dolnej ilość punktów uzyskanych przez poszczególnych uczniów.

Ilość punktów	0 – 47	48 – 50	51 – 54	55 – 57	58 – 59	60
ocena	1	2	3	4	5	6

uczeń	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
pkt	50	47	22	60	59	56	56	53	54	46	21	49	58	59	51	49	52	58	57	53
ocena																				

a) Wpisz oceny uzyskane przez poszczególnych uczniów

b) Oblicz średnią ocen (wpisz wynik) ……..

c) Sporządź wykres ilości poszczególnych ocen (słupkowy).

Ocena	jedynki	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki
ilość						

d) Ilu uczniów otrzymało oceny wyższe od średniej (wpisz wynik) …….

Zad 2) Na wykresie podano ilość ocen z klasówki w pewnej szkole. Uzupełnij tabelę (wykonując obliczenia) i odpowiedz na pytania.

a) Ilu uczniów pisało klasówkę

……

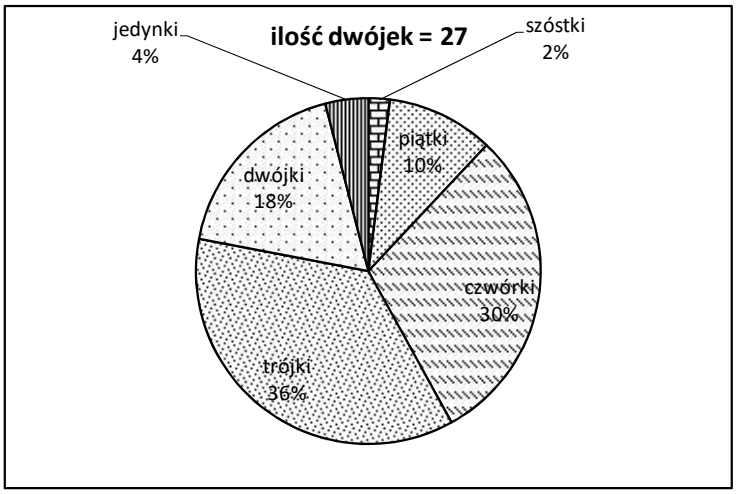
b) Sporządź wykres ilości poszczególnych ocen (słupkowy).

c) Oblicz średnią (wpisz wynik)

…….

d) Ilu uczniów otrzymało oceny wyższe od średniej.(wpisz wynik)

……

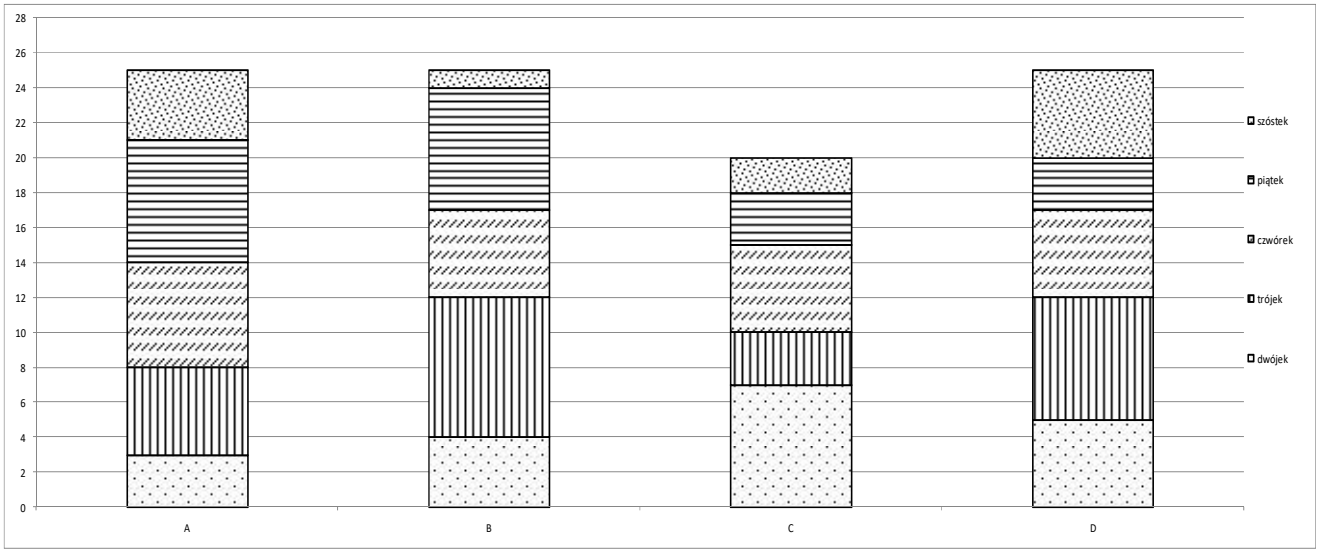


Ocena	jedynki	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki
procent						
ilość						

Zad 3) Średnia liczb: 4; x; 6; 4x; 18 wynosi 12. Oblicz x.

obliczenia

Zad 4) Na wykresie przedstawiono ilość ocen rocznych uzyskanych przez czteroosobowej klasy (nie było jedynek). Oblicz średnią ocen każdego ucznia i średnią ocen klasy. (wykonaj obliczenia)



Uczeń /Ocena	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki	średnia
A						
B						
C						
D						
Razem						

Zad 5) W pewnym przedsiębiorstwie zatrudniającym 24 pracowników średnia płaca wynosiła 3500 zł. Po zatrudnieniu jeszcze jednego pracownika średnia płaca wzrosła o 150 zł. Ile zarabia nowy pracownik?

obliczenia

Zad 6) Średnia waga dwóch chłopców wynosi 42, zaś średnia czterech dziewcząt wynosi 45. Jaka jest średnia waga całej szóstki?

obliczenia

Zad 7) *** W pewnej szkole jest 30 dziewcząt i 50 chłopców. Średnia wzrostu dziewcząt wynosi 156 cm, zaś średnia wszystkich uczniów 162 cm. Oblicz średnią wzrostu chłopców.

obliczenia

Grupa C).....
(imię i nazwisko)

Zad 1) W górnej tabeli podano przelicznik punktów z klasówki w pewnej klasie, a w dolnej ilość punktów uzyskanych przez poszczególnych uczniów.

Ilość punktów	0 – 47	48 – 50	51 – 54	55 – 57	58 – 59	60
ocena	1	2	3	4	5	6

uczeń	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
pkt	12	43	57	45	51	53	56	57	60	49	50	51	54	52	48	57	48	55	58	55
ocena																				

a) Wpisz oceny uzyskane przez poszczególnych uczniów

b) Oblicz średnią ocen (wpisz wynik) ……..

c) Sporządź wykres ilości poszczególnych ocen (słupkowy).

Ocena	jedynki	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki
ilość						

d) Ilu uczniów otrzymało oceny wyższe od średniej (wpisz wynik) …….

Zad 2) Na wykresie podano ilość ocen z klasówki w pewnej szkole. Uzupełnij tabelę (wykonując obliczenia) i odpowiedz na pytania.

a) Ilu uczniów pisało klasówkę

……

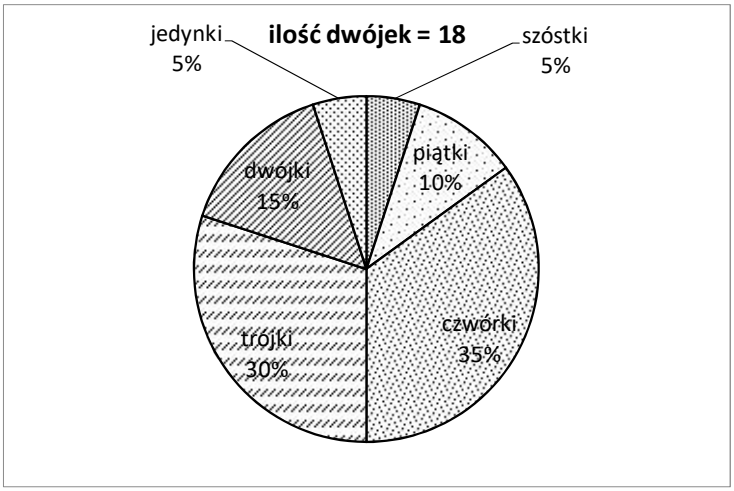
b) Sporządź wykres ilości poszczególnych ocen (słupkowy).

c) Oblicz średnią (wpisz wynik)

…….

d) Ilu uczniów otrzymało oceny niższe od średniej.(wpisz wynik)

……

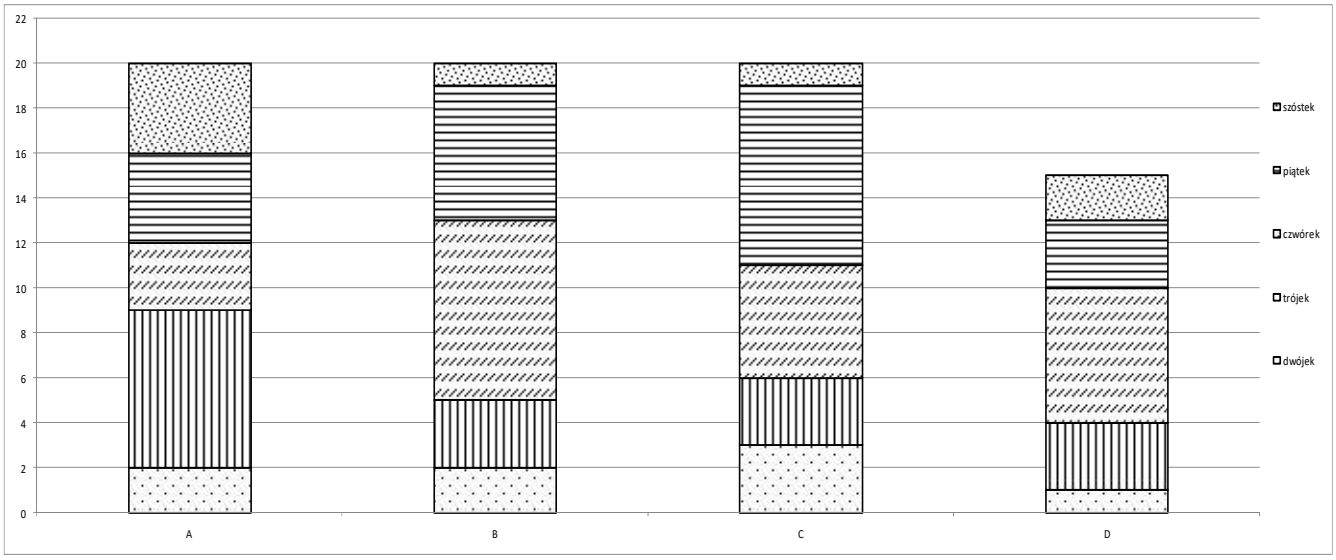


Ocena	jedynki	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki
procent						
ilość						

Zad 3) Średnia liczb: 2; x; 15; x – 3; 14 wynosi 18. Oblicz x.

obliczenia

Zad 4) Na wykresie przedstawiono ilość ocen rocznych uzyskanych przez czteroosobowej klasy (nie było jedynek). Oblicz średnią ocen każdego ucznia i średnią ocen klasy. (wykonaj obliczenia)



Uczeń /Ocena	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki	średnia
A						
B						
C						
D						
Razem						

Zad 5) W pewnym przedsiębiorstwie zatrudniającym 44 pracowników średnia płaca wynosiła 2500 zł. Po zatrudnieniu jeszcze jednego pracownika średnia płaca wzrosła o 100 zł. Ile zarabia nowy pracownik?

obliczenia

Zad 6) Średnia waga dwóch chłopców wynosi 47, zaś średnia trzech dziewcząt wynosi 42. Jaka jest średnia waga całej piątki?

obliczenia

Zad 7) *** W pewnej szkole jest 20 dziewcząt i 30 chłopców. Średnia wzrostu chłopców wynosi 156 cm, zaś średnia wszystkich uczniów 153 cm. Oblicz średnią wzrostu dziewcząt.

obliczenia

Grupa D).....
(imię i nazwisko)

Zad 1) W górnej tabeli podano przelicznik punktów z klasówki w pewnej klasie, a w dolnej ilość punktów uzyskanych przez poszczególnych uczniów.

Ilość punktów	0 – 47	48 – 50	51 – 54	55 – 57	58 – 59	60
ocena	1	2	3	4	5	6

uczeń	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
pkt	60	54	52	53	59	57	59	57	56	60	48	56	43	56	49	11	51	51	52	53
ocena																				

a) Wpisz oceny uzyskane przez poszczególnych uczniów

b) Oblicz średnią ocen (wpisz wynik) .....

c) Sporządź wykres ilości poszczególnych ocen (słupkowy).

Ocena	jedynki	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki
ilość						

d) Ilu uczniów otrzymało oceny wyższe od średniej (wpisz wynik) .....

Zad 2) Na wykresie podano ilość ocen z klasówki w pewnej szkole. Uzupełnij tabelę (wykonując obliczenia) i odpowiedz na pytania.

a) Ilu uczniów pisało klasówkę

.....

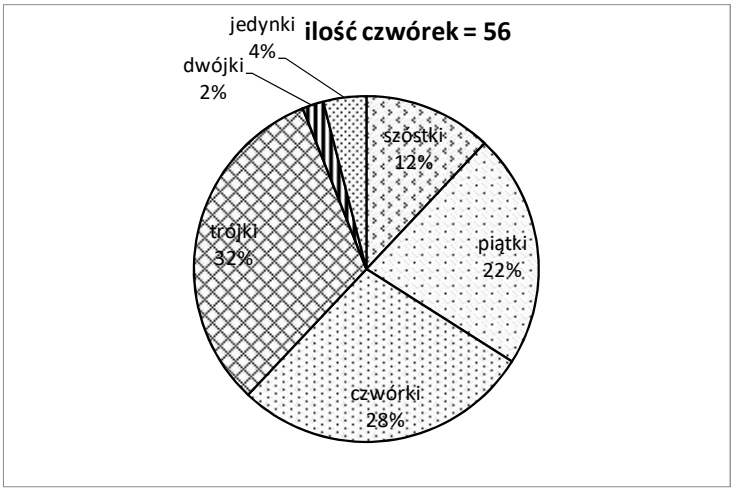
b) Sporządź wykres ilości poszczególnych ocen (słupkowy).

c) Oblicz średnią (wpisz wynik)

.....

d) Ilu uczniów otrzymało oceny wyższe od średniej.(wpisz wynik)

.....

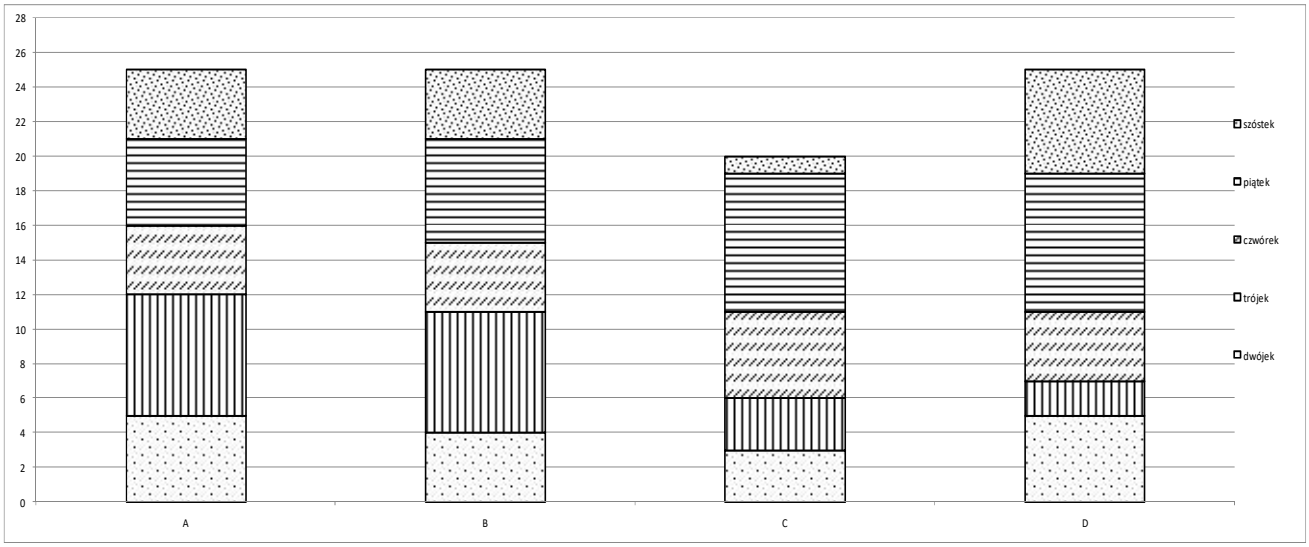


Ocena	jedynki	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki
procent						
ilość						

Zad 3) Średnia liczb: 4; x; 24; 3x; 12 wynosi 16. Oblicz x.

obliczenia

Zad 4) Na wykresie przedstawiono ilość ocen rocznych uzyskanych przez czteroosobowej klasy (nie było jedynek). Oblicz średnią ocen każdego ucznia i średnią ocen klasy. (wykonaj obliczenia)



Uczeń /Ocena	dwójki	trójki	czwórki	piątki	szóstki	średnia
A						
B						
C						
D						
Razem						

Zad 5) W pewnym przedsiębiorstwie zatrudniającym 24 pracowników średnia płaca wynosiła 4500 zł. Po zatrudnieniu jeszcze jednego pracownika średnia płaca wzrosła o 150 zł. Ile zarabia nowy pracownik?

obliczenia

Zad 6) Średnia waga trzech chłopców wynosi 45, zaś średnia waga siedmiu dziewcząt wynosi 42. Jaka jest średnia waga całej dziesiątki?

obliczenia

Zad 7) *** W pewnej szkole jest 40 dziewcząt i 60 chłopców. Średnia wzrostu dziewcząt wynosi 153 cm, zaś średnia wszystkich uczniów 165 cm. Oblicz średnią wzrostu chłopców.

obliczenia