**MATEMATYKA KLASA VII**

**ZESTAW I (16.03.2020r.)**

**1.**Wykonaj działania sposobem pisemnym:

a)365 + 234 = b)1857 + 6824 = c)3027801 + 458258 = d)897 – 364 =

e)5182 – 2549 = f)4500702 – 824357 =

2.Oblicz sposobem pisemnym:

a)642 ∙ 4 = b)5071 ∙ 9 = c)89275 ∙ 6 = d)435 ∙ 78 = e)2964 ∙ 59

f)4749 : 3 = g)10048 : 8 =

**ZESTAW II (17.03.2020r.)**

Wykonaj działania:

‒325 + 189 =

‒2768 ‒ (‒4020) =

− $\frac{3}{7}$ + $\frac{5}{9}$ =

−23,56 −2,87 =

−7,8+12,16 =

−1$\frac{7}{8}$ – (−$ \frac{2}{5}$) =

6,8 · (−4,7) =

(−73,86):(−0,6) =

$3\frac{3}{4} $: (−$1\frac{1}{5}$) =

−1$\frac{5}{7}$·(−1$\frac{11}{24}$) =

$\frac{5}{6}$ – (−$ \frac{2}{7 }$) =

**ZESTAW III (19.03.2020r.)**

****

**ZESTAW IV (20.03.2020r.)**

**1.**Zamień na ułamki:

a)85% b)0,32% c)$\frac{25}{40}$%

**2.**Zamień na procenty:

a)$\frac{4}{5}$ b)$1\frac{2}{3}$ c)0,0081

**3.**Oblicz:

a)730% z liczby 80

b)6,2% z liczby 25

c)liczbę, której 15% wynosi 60

**4.**Babcia gotowała pierogi. Zrobiła 20 pierogów z serem, 18 pierogów z jagodami i 12 pierogów z truskawkami.

a)jaki procent wszystkich pierogów stanowią pierogi z jagodami?

b)o ile % mniej zrobiła babcia pierogów z truskawkami niż pierogów z serem ?

**5.**Po obniżce o 30% kurtka kosztuje 210zł. Ile kosztowała kurtka przed obniżką?

**6.**Ela przeczytała 40% książki, czyli jej 84 strony. Ile stron liczy książka?

**7.**Narty poza sezonem kosztują 1240zł. Ich cena w sezonie jest o 20% wyższa. Ile wówczas kosztują narty?

**ZESTAW V (23.03.2020r.)**

**1.**Oblicz

52; 25; (‒4)3; 0,23; (‒1$\frac{1}{2}$)4; ( $\frac{2}{3})$3; 70; 08; (-1)16; ‒112.

**2.**Każdą z podanych liczb zapisz w postaci potęgi

o wykładniku 3 lub 4:

8; 16; ‒125; 81.

**3.**Oblicz, pamiętając o kolejności wykonywania działań:

a)($\frac{1}{3}$)2·33 + 24 =

b)(‒2)5 – (‒3)3 =

c)3·($\frac{5}{6}$)0 + 81·($\frac{1}{2}$)2 =

**4.**Zapisz w postaci potęgi:

a)74·7·79 =

b)36:6−8 =

c)0,2·0,043·0,008=

d)257·125:54 =

e)97 +97 +97 =

**5.**Zapisz w notacji wykładniczej:

a)356000000

b)0,00087

c)400·106·3000·104

d)0,00000345mln m2 = km2

**ZESTAW VI (24.03.2020r.)**

**1.**Oblicz:

$\sqrt{36}$ , $\sqrt[3]{27}$ , $ \sqrt{0}$ , $\sqrt{1}$ , $\sqrt{\frac{4}{81}}$ , $\sqrt[3]{-\frac{1}{8}}$ ,$ \sqrt{2\frac{7}{9}}$ ,$\sqrt[ 3]{-0,001}$

**2.**Oblicz:

a)$\sqrt{36}$ + 5= b)$\sqrt{169}$ + $\sqrt[3]{-8}$ =

c)$\sqrt{64}$ ·$\sqrt{144}$ = d)$\frac{\sqrt[3]{-64}}{2}$ =

e)$\sqrt{58^{2}}$ = f)$\sqrt[3]{(-4)^{6}}$ =

**3.**Ile wynosi x ?

$\sqrt{x+35}$ = 9

**4.**Zapisz w najprostszej postaci:

35 ∙ 39 = 145 : 25 = (43)6 : 47= $\sqrt{80}$ : $\sqrt{2}$=

3$\sqrt{7}$ +5$\sqrt{7}$ = 2$\sqrt{18}$ −16$\sqrt{2}$ = 10$\sqrt{3}$∙2$\sqrt{3}$ = (3$\sqrt[3]{5}$)3 =

**5.**Oblicz:

$\sqrt{2}$ ∙$\sqrt{\frac{18}{25}}$ = $\sqrt{8,1}$ :$\sqrt{10}$ = $\sqrt{16+9}$ = $(\sqrt[4]{2}$)20 =

Wykorzystano materiały z podręcznika „Matematyka 2001” wydawnictwo WSiP 2011r.