

Eliminacje szkolne konkursu SUPERMATEMATYK – listopad 2012

Odpowiedzi do zadań.

Klasa I

Część I – test jednokrotnego wyboru

1. A
2. A
3. A
4. C
5. C
6. A
7. C

Część II – test wielokrotnego wyboru

1. A B C
2. A
3. A B C
4. C
5. B

Część III – zadania otwarte

Zad. 1. $(10a+b)+(10b+a)=11a+11b=11(a+b)$

Zad. 2. Obwód trapezu=30 cm, długość przekątnej= $6\sqrt{3}$ cm.

Zad. 3. Wysokość wieży wynosi $h=273$ m.

Klasa II

Część I – test jednokrotnego wyboru

1. B
2. B
3. D
4. B
5. D
6. C
7. B

Część II – test wielokrotnego wyboru

1. B
2. B
3. D
4. A B D
5. B C

Część III – zadania otwarte

Zad. 1. W zabawie wzięło udział 12 dziewcząt.

Zad. 2. Początkowa liczba to 562.

Zad. 3. Obwód koła wynosi $L=\frac{a\pi\sqrt{3}}{9}$.