**Trygonometria.**

**Zadania zamknięte.**

1. Kąt jest ostry i Wtedy jest równy
2. B. C. D.
3. Wartość wyrażenia jest równa.
4. B. C. D.
5. Liczba jest równa

A.  B. C. D.

4. W trójkącie prostokątnym ABC obcinek AB jest przeciwprostokątną i oraz

. Wówczas Sinus kąta ABC jest równy

1. B. C. D.
2. Kąt jest ostry i . Wówczas
3. B. C. D.
4. Kąt jest ostry i . Wtedy jest równy.
5. B. C. D.
6. Dla każdego kąta ostrego wyrażenie jest równe
7. **B. C. D.**
8. Kąt jest ostry i spełniona jest równość . Stąd wynika, że
9. B. C. D.
10. Kąt jest ostry i . Wówczas jest równy
11. **B. C. D.**
12. Kąt jest ostry i . Wtedy wartość wyrażenia jest równa

**B. C. D.**

1. Jeśli , to
2. B. C. D.
3. Wartość wyrażenia jest równa:

**B. C. D.**

1. Kąt jest najmniejszy z kątów trójkąta prostokątnego o bokach długości . Wtedy
2. B. C. D.
3. Sinus kąta ostrego jest równy . Wówczas
4. B. C. D.
5. W trójkącie prostokątnym o długościach przyprostokątnych 2 i 5 cosinus większego z kątów ostrych jest równy

**B. C. D.**

1. Kąt jest ostry oraz . Wtedy
2. B. C. D.
3. Wartość wyrażenia jest równa
4. B. C. D.
5. Kąt jest ostry i . Wówczas jest równy

**B. C. D.**

1. Kąt jest ostry i spełniona jest równość . Wtedy wartość wyrażenia jest równa

**B. C. D.**

1. Jeżeli jest kątem ostrym oraz , to wartość wyrażenia jest równa

**B. C. D.**

**Zadania otwarte.**

1. Kąt jest ostry i Oblicz
2. Kąt jest ostry i Oblicz wartość wyrażenia
3. Kąt jest ostry i Oblicz
4. Kąt jest ostry i Oblicz wartość wyrażenia
5. Kąt jest ostry i Oblicz wartość wyrażenia
6. Kąt jest ostry oraz Oblicz wartość wyrażenia
7. Kąt jest ostry oraz Oblicz wartość wyrażenia
8. Kąt jest ostry i spełniona jest nierówność Oblicz wartość wyrażenia
9. Oblicz obwód trójkąta prostokątnego którego przeciwprostokątna ma długość 10 a tangens jednego z kątów ostrych jest równy .
10. W trójkącie prostokątnym jedna z przyprostokątnych jest o dłuższa od drugiej. Oblicz tangens większego z kątów ostrych tego trójkąta.