VERKMENNTASKÓLINN STÆF2VH05
Á AKUREYRI Heimadæmi 8
Nafn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1**.** Notaðu summuformúlurnar til að reikna nákvæmt gildi á: (sýna útreikninga)

1. cos(75°)

b) tan(15°)

2. Notaðu summuformúlu til að sanna reglurnar:

1. sin(90°- A) = cos(A)

b) cos(2v) = cos2(v) – sin2(v)

3. Gefið er að sin(v) = 4/5 og cos(u) = 5/7. Hornið v er í 1. fjórðungi og u er í 4. fjórðungi. Reiknaðu nákvæm gildi á:

a) cos(v)

b) sin(u)

c) sin(u+v)

d) tan(v)

4. Notaðu helmingunarformúluna til að finna nákvæm gildi á:

a) sin(22,5°)

b) cos(15°)

5. Breyttu úr gráðum í radíana

1. 25°
2. 60°

6. Breyttu úr radíönum í gráður.

1. 4π
2. $\frac{3π}{4}$