**VERKMENNTASKÓLINN STÆF3HD05
Á AKUREYRI Tímadæmi 3**

Nafn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Reiknaðu þessi heildi og sýna skal alla nauðsynlega útreikninga.

1. $∫x^{3}(x^{4}-4)^{5}dx$
2. $∫\frac{2x}{\sqrt{x^{2}+4}}dx$
3. $∫\frac{x}{9+x^{2}}dx$
4. $∫\frac{sin(x)}{cos^{4}(x)}dx$
5. $∫\frac{2^{tan(x)}}{cos^{2}(x)}dx$
6. $∫x⋅e^{(5x^{2})}dx$
7. $∫6x⋅sin(3x)dx$
8. $∫4x⋅e^{2x}dx$

Hér er upplagt að nota töfluheildun
9. $∫x^{4}⋅cos(2x)dx$