### Logaritmus gyakorlás

1. Írd fel negatív- és tört-kitevő nélkül! Az eredményt írd a legegyszerűbb alakba!

a)  b)  c) 

d) e) f)

g) h) i)

2. Írd fel a kifejezéseket a 2 egyetlen hatványaként (2… alakban):

a)  b)  c) 

d) e) f)

g) h) i)

3. Számítsd ki a tanult azonosságokkal a kifejezések értékét!

a)  b)  c) 

d) e) f)

g) h) i)

4. A tanult azonosságokat alkalmazva írd fel a kifejezést egyetlen logaritmussal:

a)  b) 

c)  d) 

e) f)

g) h)

5. Ha *a*=lg2 és *b*=lg3, akkor írd fel *a*-val és *b*-vel a következő kifejezéseket (az eredmény csak *a* és/vagy *b* betűket, racionális számokat és alapműveleteket tartalmazhat):

a) b)  c) 

d) e) f)

g) h) i)

j) k)

6. A tanult azonosságok segítségével számítsd ki a kifejezések értékét! Írd le a közbeeső lépéseket is!

a)  b)  c)  d) 

e) f) g) h)