

NÉV:
Összes pont:
Százalék:

Hatvány, gyök, normál alak, kamatos kamat
Elért pont:
Jegy:

2025. 01. 13.

1. Végezd el a műveletet és az eredményt hatványalakban add meg! (4 pont)

$$\frac{2^4 \cdot (3^4)^5 \cdot 27^2 \cdot (5^2)^{-4}}{16^{-2} \cdot 10^3 \cdot 3} =$$

2. Végezd el a műveletet és az eredményt add meg normál alakban! (4-4 pont)

a) $0,0000002241 \cdot 64500000000 =$

b) $\frac{6,3 \cdot 10^7 \cdot 8,4 \cdot 10^6}{(2,1 \cdot 10^{-10})^2} =$

3. Végezd el a műveleteket! (4 – 4 pont)

a) $(3\sqrt{48} + 1032 + 5\sqrt{27}) \cdot 2\sqrt{3} =$

b) $(\sqrt{32} - 5\sqrt{12}) \cdot (\sqrt{32} + \sqrt{12}) =$

4. Válaszolj a kérdésekre! (4 – 4 – 4 pont)

Peti gondol a jövőjére, és bankba tette be az összes pénzét. 5 éves lekötést választott, évi 6,5 %-ra tett be 250000 Ft-ot.

a) mennyi pénze lett az ötödik év végén, a tőkésítés után?

b) Pali autója 2500 000 Ft-ba került. Minden évben romlik az értéke 10%kal. Mennyit ér az autó 5 év múlva?

c) Kati havi kamatozású betéteket keresett. 500000 Ft-ot tett be évi 7%-ra és 4 éves futamidőre, ami 3 havonta kamatozik. Mennyi pénze lesz a futamidő végén?