

9. és 10. kis zh

Határidő 2023. máj 16, 10:50**Pont** 4**Kérdések** 4**Elérhető** 2023. máj 16, 10:32 - 2023. máj 16, 10:55 23 perc**Időkorlát** 16 perc

Ez a kvíz már nem érhető el, mivel a kurzus befejeződött.

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	14 perc	3 az összesen elérhető 4 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen kvíz eredménye: **3** az összesen elérhető 4 pontból

Beadva ekkor: 2023. máj 16, 10:49

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 14 perc

1. kérdés

1 / 1 pont

Hányféleképpen lehet kiosztani 4 egyforma jutalmat 30 diák között, ha egy diák többet is kaphat?

a) $\binom{30}{4}$

b) 30^4

c) $\binom{33}{4}$

d) $30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot 27$

☒ c)

☐ b)

☐ d)

☐ a)**2. kérdés****1 / 1 pont**

Egy osztályban 37-en vannak. Közülük 27-en angolul, 15-en németül, 10-en mindkét nyelven tanulnak. Hány olyan gyerek van, aki egyik nyelvet sem tanulja?

Helytelen**3. kérdés****0 / 1 pont**

Mi az $(x^7 - 2x^3)^{27}$ kifejezésben az x^{89} tag együtthatója?

☐ -2^{25} ☐ $-\binom{27}{4} \cdot 2^{23}$ ☐ $\binom{27}{4}$ ☐ $-\binom{27}{2} \cdot 2^{25}$ ☐ 0☐ $\binom{27}{2}$ ☒ $\binom{27}{4} \cdot 2^{23}$

☐ -2^{23}

☐ $\binom{27}{2} \cdot 2^{25}$

4. kérdés**1 / 1 pont**

Legalább hány fős az az osztály, amelyikben biztosan van legalább 9 olyan diák, aki ugyanabban az évszakban ünnepli a születésnapját?

Kvízeredmény: **3** az összesen elérhető 4 pontból