

7. osztály

1. forduló

Beküldési határidő: 2015. október 21.

1. Egy étteremben háromféle előétel, háromféle főétel és háromféle desszert kapható. Egy házaspár mindennap ott ebédel. Mindennap mind a ketten esznek előételt, főételt és desszertet is. Hányadik napon kell először valamelyiküknek olyan ebédet rendelni, amit egyszer már rendeltek? (Két ebéd akkor számít különbözőnek, ha legalább egyik része más.)
2. Melyik számjegyre végződik
a) 2^{13} ; b) 7^{2015} ?

7. osztály

1. forduló

Beküldési határidő: 2015. október 21.

1. Egy étteremben háromféle előétel, háromféle főétel és háromféle desszert kapható. Egy házaspár mindennap ott ebédel. Mindennap mind a ketten esznek előételt, főételt és desszertet is. Hányadik napon kell először valamelyiküknek olyan ebédet rendelni, amit egyszer már rendeltek? (Két ebéd akkor számít különbözőnek, ha legalább egyik része más.)
2. Melyik számjegyre végződik
b) 2^{13} ; b) 7^{2015} ?

7. osztály

1. forduló

Beküldési határidő: 2015. október 21.

3. Egy étteremben háromféle előétel, háromféle főétel és háromféle desszert kapható. Egy házaspár mindennap ott ebédel. Mindennap mind a ketten esznek előételt, főételt és desszertet is. Hányadik napon kell először valamelyiküknek olyan ebédet rendelni, amit egyszer már rendeltek? (Két ebéd akkor számít különbözőnek, ha legalább egyik része más.)
4. Melyik számjegyre végződik
c) 2^{13} ; b) 7^{2015} ?

7. osztály

1. forduló

Beküldési határidő: 2015. október 21.

3. Egy étteremben háromféle előétel, háromféle főétel és háromféle desszert kapható. Egy házaspár mindennap ott ebédel. Mindennap mind a ketten esznek előételt, főételt és desszertet is. Hányadik napon kell először valamelyiküknek olyan ebédet rendelni, amit egyszer már rendeltek? (Két ebéd akkor számít különbözőnek, ha legalább egyik része más.)
4. Melyik számjegyre végződik
d) 2^{13} ; b) 7^{2015} ?