

### Oppgave 1

Hvilket av disse tallene er ikke heltall? ( $11! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11$ )

- A  $\frac{11!}{20}$     B  $\frac{11!}{21}$     C  $\frac{11!}{22}$     D  $\frac{11!}{23}$     E  $\frac{11!}{24}$



### Oppgave 2

Et tall er delelig med 3 og 5.

Tallet er ikke

A 195    B 230    C 330    D 64200    E 51015



### Oppgave 3

En divisor til et heltall  $N$  er et heltall som går opp i  $N$ . Både 1 og  $N$  regnes blant divisorene til  $N$ .

**Antall positive heltall mindre enn 100 som har nøyaktig tre positive divisorer er**

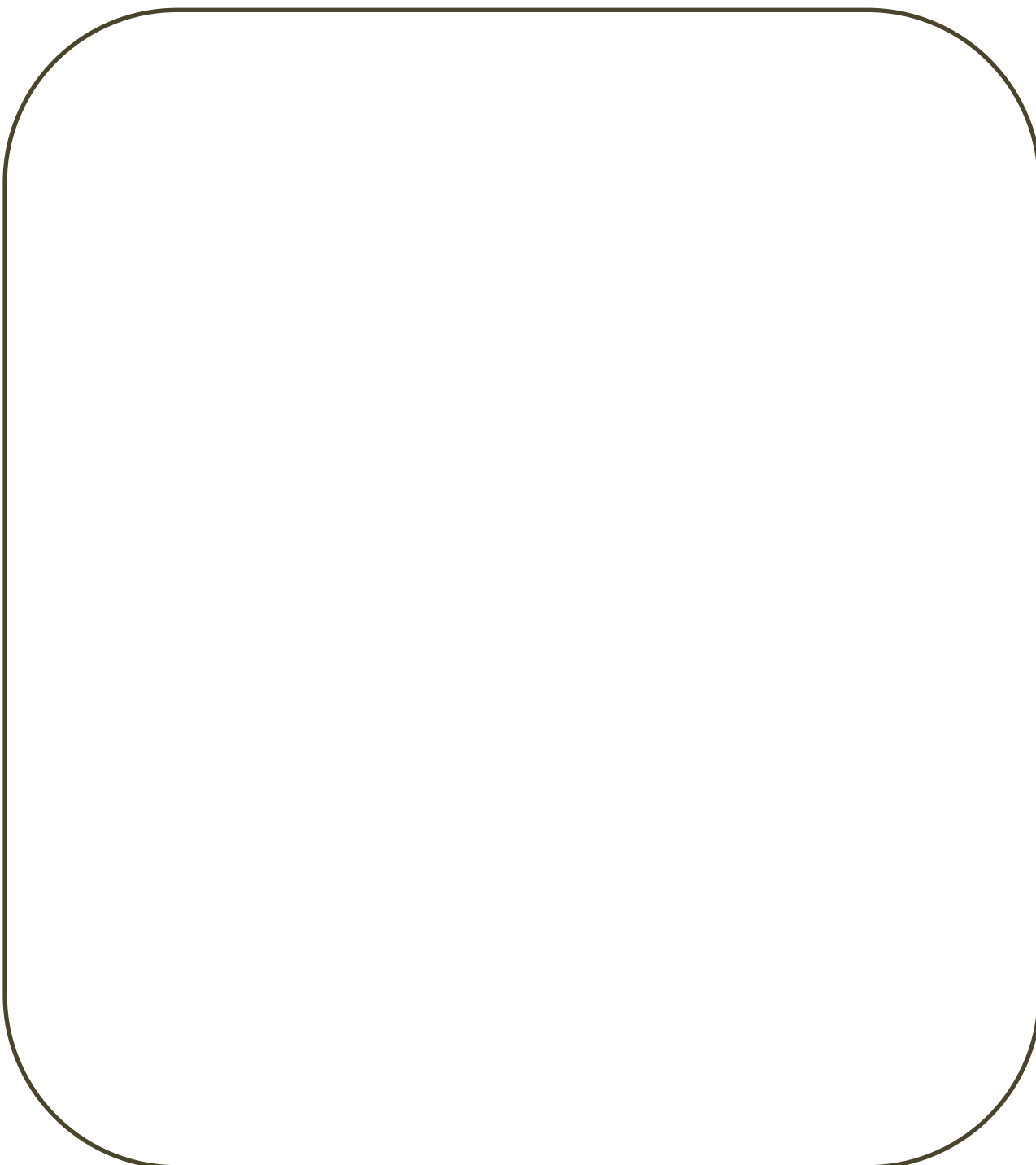
A 2    B 3    C 4    D 5    E 6



### Oppgave 4

Hvor mange av tallene 1, 2, 3, ....., 1000 kan ikke deles med 5 eller 7?

A 314      B 342      C 630      D 658      E 686



### Oppgave 5

De 31 heltallene fra 2001 til 2031 adderes og summen divideres med 31.

**Hva blir resultatet?**

A 2012    B 2013    C 2015    D 2016    E 2496

### Oppgave 6

Hvilket av følgende tall er størst?

A  $2^{10} + 2^{-10}$     B  $2^{10} - 2^{-10}$     C  $2^{10} + 10^{-3}$     D  $10^3 + 2^{-10}$     E  $10^3 + 10^{-3}$



### Oppgave 7

Hvilket tall er størst?

A  $3,13 \cdot 3,15$     B  $9,85$     C  $\sqrt{9,61}\pi$     D  $\pi^2$     E  $\frac{\pi^3}{3,15}$

