

## Oriënteringsproef wiskunde 3bav-avv Voorbeeldvragen

1/ 49 is ... van 7.

- het kwadraat
- het product
- het quotiënt
- de vierkantswortel

2/ Je verdeelt drie pizza's onder vier kinderen. Iedereen krijgt evenveel.  
Hoeveel pizza krijgt elk kind?

- $\frac{3}{4}$  pizza
- $\frac{4}{1}$  pizza
- $\frac{4}{3}$  pizza
- het juiste antwoord is niet gegeven

3/  $(a + 3)^2 =$

- $a^2 + 3^2$
- $a^2 + 3.a + 3^2$
- $a^2 + 2.3.a + 3^2$
- $a^2 + 2.(3 + a) + 3^2$

4/ Reken uit en vereenvoudig.

$$(x + 3)(x - 5) =$$

5/ In de koopjesperiode berekent men in een kledingzaak de prijzen met de formule:

$$\text{nieuwe prijs} = 0,85 \cdot \text{oude prijs}$$

Hoeveel procent bedraagt de korting in die kledingzaak?

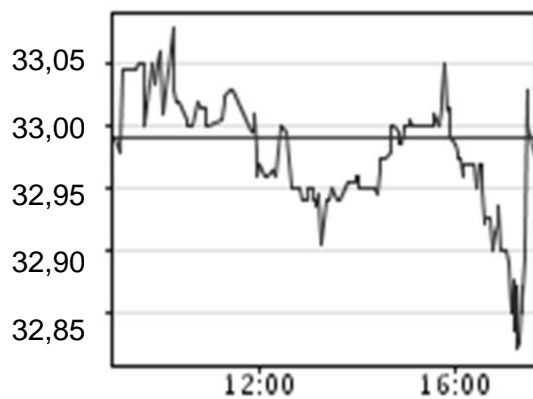
6/ Een farmaceutisch bedrijf heeft een nieuw medicijn tegen hooikoorts ontwikkeld en test dit uit op 320 proefpersonen. Bij 198 proefpersonen zorgt het medicijn voor een positief effect, bij de andere proefpersonen is er geen verbetering merkbaar.

Bij hoeveel procent van de hooikoortspatiënten mag je op basis van dit experiment verwachten dat het medicijn een positief effect zal hebben? Rond af op 1% .

7/ De omtrek van een rechthoek is 70 cm en de oppervlakte is 276 cm<sup>2</sup>.  
Wat is de lengte van de langste zijde van deze rechthoek?

8/ Een zwembad wordt met water gevuld. Per uur stijgt het water met 6 centimeter.  
Hoelang duurt het vooraleer het water 1,5 meter hoog staat?

9/ Op 10 december 2009 evolueerde het aandeel van een bank op de beurs van Amsterdam als volgt:



Juist of fout?

a. Omstreeks 7 uur was de waarde van het aandeel tot bijna 0 gezakt.

- juist
- fout

b. Omstreeks 3 uur was de waarde van het aandeel ongeveer de helft van de beginwaarde.

- juist
- fout