

# Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar

## K A C A M A T I K A

1. Pak tono memiliki peternakan ayam. Setiap kandang memiliki  $5^2$  ekor ayam. Jika ia memiliki kandang, berapa total ayam yang dimiliki pak tono?

100 ekor ayam

120 ekor ayam

150 ekor ayam

170 ekor ayam

2. Sebuah persegi panjang memiliki panjang  $2^3$  m dan lebar  $2^2$  m. Hitunglah luas persegi panjang tersebut!

$35\text{m}^2$

$32\text{m}^2$

$40\text{m}^2$

$30\text{m}^2$

3. Sebuah menara tingginya  $\sqrt{64}$  m. Berapakah tinggi menara tersebut?

5m

6m

7m

8m

4. Halaman sekolah berbentuk persegi dengan  $b = \text{panjang sisi}$   $7\sqrt{2}$  m. Berapakah luasnya?

$90\text{m}^2$

$92\text{m}^2$

$98\text{m}^2$

$95\sqrt{2}\text{m}^2$

$$-y^2 = (x-y)(x+y)$$

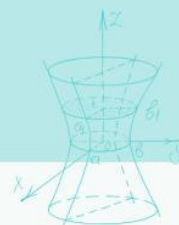
$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\log_a\left(\frac{x}{y}\right) = \log_a x - \log_a y$$

$$\text{Mode} = L + \left( \frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) i$$

$$\sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta$$

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$$



$$f(x) = ax^2 + bx + c \quad m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$y = mx$$

$$A_x = B_y + C =$$



KACAMATIKA

$$ax^2 + bx + c = 0$$

LIVEWORKSHEETS

# Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar

K A C A M A T I K A

5. Sebuah kubus besar berisi  $3^3$  kubus kecil. Jika 2 kubus kecil sudah diambil, berapa banyak kubus kecil yang tersisa?

22 kubus kecil

24 kubus kecil

25 kubus kecil

27 kubus kecil

6. Sebuah lantai berbentuk persegi dengan luas  $256\text{m}^2$ . Berapa panjang sisi lantai tersebut?

15m

16m

17m

18m

7. Sebuah tangga lipat dapat dinaikkan sebanyak  $2^4$  kali lipat tingginya. Jika tinggi awal tangga adalah 1m, berapa tinggi maksimal tangga tersebut?

13m

14m

15m

16m

$$-y^2 = (x-y)(x+y)$$

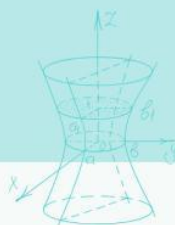
$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\log_a\left(\frac{x}{y}\right) = \log_a x - \log_a y$$

$$\text{Mode} = L + \left( \frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) i$$

$$\sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta$$

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$$



$$f(x) = ax^2 + bx + c \quad m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$y = mx$$

$$A_x = B_y + C =$$



KACAMATIKA

$$ax^2 + bx + c = 0$$

LIVEWORKSHEETS

# Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar

## K A C A M A T I K A

8. Siti menabung setiap bulan dengan jumlah uang yang bertambah secara eksponensial. Mulai dari  $2^1$  rupiah dibulan pertama,  $2^2$  rupiah di bulan kedua dan seterusnya. Berapa total uang yang ia tabung dalam 4 bulan pertama?

25 rupiah    27 rupiah    30 rupiah    33 rupiah

9. Populasi bakteri di sebuah laboratorium bertambah dua kali lipat setiap jam. Jika awalnya terdapat  $2^3$  bakteri, berapa banyak bakteri yang ada setelah 3 jam?

61 bakteri      62 bakteri

63 bakteri      64 bakteri

10. Mobil balap bergerak dengan kecepatan  $\sqrt{144}$  km/jam. Berapakah kecepatan mobil tersebut?

12km/jam

13km/jam

14km/jam

15km/jam