1. 1 liter sama dengan ….

a. 1 km³

b. 10 m³

c. 1 dm³

d. 1 cm³

2. 5 m³ sama dengan ….

a. 5 liter

b. 50 liter

c. 500 liter

d. 5.000 liter

3. 80.000 cm³ ….. 800 liter

Tanda yang tepat untuk mengisi titik-titik di atas adalah ….

a. >

b. <

c. =

d. +-

4. 12 jam sama dengan …. menit.

a. 720

b. 72

c. 360

d. 36

5. 14.400 detik sama dengan ….

a. 3 jam

b. 4 jam

c. 5 jam

d. 6 jam

6. 210 menit sama dengan ….

a. 4 jam

b. 3,5 jam

c. 2,5 jam

d. 3 jam

7. Untuk menghitung debit digunakan rumus ….

a. Volume / kecepatan

b. Volume / jam

c. Volume / air

d. Volume / waktu

8. Diketahui debit air terjun adalah 320 liter/menit. Hal itu berarti bahwa ….

a. Setiap 320 liter air terjun akan habis pada satu menit

b. Setiap 320 liter air akan mengalir di menit pertama

c. Sebanyak 320 liter air mengalir di setiap menit

d. Sebanyak 320 liter air akan mengalir di setiap jam

9. 3.000 cm³ / 60 menit = ….

Bilangan yang tepat untuk mengisi titik-titik di atas adalah ….

a. 30 cm³ / menit

b. 300 cm³ / jam

c. 3.000 cm³ / jam

d. 3 cm³ / jam

10. 60 liter / 60 detik = ….

a. 6 liter / detik

b. 60 liter / detik

c. 60 liter / jam

d. 60 liter / menit

11. 2 dm³ / detik = ….. / jam.

a. 2 liter

b. 200 liter

c. 7.200 liter

d. 3.600 liter

12. 1 m³ / menit = 60 m³ / …..

a. Detik

b. 2 jam

c. Jam

d. 6 jam

13. …………. = 60 liter/jam

a. 10 liter/menit

b. 1 liter/menit

c. 1 liter/detik

d. 10 liter/menit

14. Sandi mengisi kolam dengan menggunakan selang air. Ia membutuhkan waktu 120 menit untuk bisa mengisi kolam dari kosong hingga penuh. Jika volume kolam tersebut adalah 60 m³. Maka debit air dari selang tersebut adalah ….

a. 1,2 m³ / menit

b. 60 m³ / jam

c. 60 m³ / menit

d. 30 m³ / jam

15. Bak mandi di rumah Pak Joko berbentuk balok dengan volume 800 dm³. Jika Pak Joko membutuhkan waktu 20 menit untuk mengisi bak mandinya melalui kran airmya. Maka debit air kran tersebut adalah ….

a. 20 menit / 8 liter

b. 800 liter / jam

c. 2.400 liter / jam

d. 24 liter / jam

16. Sebuah air terjun mampu mengalirkan air sebanyak 500 liter setiap menitnya. Berarti debit air terjun tersebut adalah ….

a. 500 liter / jam

b. 5.000 liter / jam

c. 30.000 liter / jam

d. 3.000 liter / jam

17. Kran air di halaman Bu Santi mampu mengeluarkan air sebanyak 360 liter setiap setengah jam. Maka debit air kran tersebut adalah ….

a. 12 liter / menit

b. 36 liter / menit

c. 12 liter / menit

d. 6 liter / menit

18. Air terjun di Desa Sukamaju mampu mengalirkan air sebanyak 120 liter setiap menitnya. Jadi air terjun tersebut selama 1 jam akan mampu mengalirkan air sebanyak ….

a. 3.600 liter

b. 7.200 liter

c. 108 liter

d. 720 liter

19. Debit air dari selang di taman adalah 15 liter / menit. Maka waktu yang dibutuhkan selang air tersebut untuk mengisi kolam yang volumenya 300 liter adalah ….

a. 10 menit

b. 20 menit

c. 30 menit

d. 40 menit

20. Kran air di halaman rumah Dika mampu mengalirkan air sebanyak 20 liter dalam waktu tiga menit. Jika Dika menyalakan kran itu selama 30 menit, maka total air yang keluar adalah ….

a. 60 liter

b. 600 liter

c. 200 liter

d. 300 liter

21. Sebuah selang di SPBU mampu mengalirkan solar sebanyak 100 liter menit. Jika seorang membeli 25 liter untuk mobilnya. Maka untuk mengisi tangki mobil tersebut, selang itu membutuhkan waktu ….

a. 10 detik

b. 15 detik

c. 20 detik

d. 25 detik

22. Waktu yang dibutuhkan sebuah selang air untuk mengisi sebuah bak penampungan air yang volumenya 1.500 liter jika debit selang itu adalah 0,5 liter perdetik adalah ….

a. 30 menit

b. 40 menit

c. 50 menit

d. 60 menit

23. Sebuah tandon air mengalami kebocoran. Air dalam tandon berkurang 2 liter setiap satu menit. Petugas baru menyadari adanya kebocoran setelah 2 jam, lalu langsung menambalnya. Berapakah jumlah air yang keluar dari bocornya tandon tersebut?

a. 120 liter

b. 200 liter

c. 250 liter

d. 240 liter

24. Sebuah pompa air mampu mengalirkan air sebanyak 100 liter setiap menitnya. Jika pompa tersebut digunakan untuk mengisi kolam renang yang volumenya 15.000 dm³. Maka waktu yang dibutuhkan untuk mengisi kolam renang hingga penuh adalah ….

a. 1 jam

b. 1,5 jam

c. 2 jam

d. 2,5 jam

25. Ali mengisi bak mandinya melalui kran air. Bak mandi yang volumenya 2,4 m³ itu penuh dalam waktu 20 menit. Berarti debit air dari kran tersebut adalah ….

a. 7,2 m³/menit

b. 7,2 m³/detik

c. 7,2 m³/jam

d. 72 m³/menit

A. JAWABAN

1. c. 1 dm³

2. d. 5.000 liter

3. b. <

4. a. 720

5. b. 4 jam

6. b. 3,5 jam

7. d. Volume / waktu

8. c. Sebanyak 320 liter air mengalir di setiap menit

9. c. 3.000 cm³ / jam

10. d. 60 liter / menit

11. c. 7.200 liter

12. c. Jam

13. b. 1 liter/menit

14. d. 30 m³ / jam

15. c. 2.400 liter / jam

16. c. 30.000 liter / jam

17. a. 12 liter / menit

18. b. 7.200 liter

19. b. 20 menit

20. c. 200 liter

21. b. 15 detik

22. c. 50 menit

23. d. 240 liter

24. d. 2,5 jam

25. c. 7,2 m³/jam