



1. A machine produces 350 cans of drink in 40 minutes.
How many minutes does it take to produce 1 750 cans of drink?
*Sebuah mesin menghasilkan 350 tin minuman dalam masa 40 minit.
Berapa minitkah masa yang diambil untuk menghasilkan 1 750 tin minuman?*

- ☐ A 5
☐ B 8
☐ C 200
☐ D 2 625

2. Yus and Rani divides a sum of money between them in the ratio 3 : 5. If Rani gets RM16 more than Yus, find the total amount of money.
Yus dan Rani membahagi sejumlah wang antara mereka mengikut nisbah 3 : 5. Jika Rani mendapat RM16 lebih daripada Yus, cari jumlah wang itu.

- ☐ A RM24
☐ B RM40
☐ C RM46
☐ D RM64

3. Jumlah soalan dalam suatu kuiz ialah 40. Adi menjawab 24 soalan dalam setengah jam yang pertama. Cari peratusan soalan yang belum dijawabnya.
The total number of questions in a quiz is 40. Adi answers 24 questions in the first half hour. Find the percentage of the questions that he has yet to answer.

- ☐ A 4%
☐ B 6%
☐ C 16%
☐ D 40%

4. The times taken by students X, Y and Z to complete a run are in the ratio 4 : 6 : 3. If student Y takes 15 seconds more than student Z, how many seconds does student X take to complete the run?
Masa yang diambil oleh pelajar X, Y dan Z untuk menghabiskan satu larian adalah mengikut nisbah 4 : 6 : 3. Jika pelajar Y mengambil masa 15 saat lebih daripada pelajar Z, berapakah saat yang diambil oleh pelajar X untuk menghabiskan larian itu?

Answer / Jawapan: _____ seconds / saat

Jawapan:

5. Which of the following is equivalent to 6 : 18 : 9?
Antara berikut, yang manakah setara dengan 6 : 18 : 9?

- ☐ A 1 : 3 : 2
☐ B 2 : 6 : 3
☐ C 2 : 9 : 3
☐ D 3 : 9 : 4

6. The body masses of Bob, Roy and Jim are in the ratio of 5 : 3 : 4. If the body mass of Bob is 18 kg more than Roy, find the total body mass, in kg, of Roy and Jim.
Jisim badan Bob, Roy dan Jim adalah mengikut nisbah 5 : 3 : 4. Jika jisim badan Bob adalah 18 kg lebih daripada jisim badan Roy, cari jumlah jisim badan, dalam kg, bagi Roy dan Jim.

- ☐ A 63
☐ B 72
☐ C 108
☐ D 126

7. Express the ratio 64 : 80 in the simplest form.
Ungkapkan nisbah 64 : 80 dalam bentuk termudah.

- ☐ A 4 : 5
☐ B 4 : 7
☐ C 3 : 4
☐ D 3 : 5

8. The ratio of Nazri's mass to Joe's mass is 2 : 3.
If Joe is 20 kg heavier than Nazri, find Nazri's mass, in kg.
*Nisbah jisim Nazri kepada jisim Joe ialah 2 : 3.
Jika Joe adalah 20 kg lebih berat daripada Nazri, cari jisim Nazri, dalam kg.*

- ☐ A 10
☐ B 40
☐ C 60
☐ D 100

9. Given $u : v = 2 : 7$ and $v = 63$, find the value of $v - u$.
Diberi $u : v = 2 : 7$ dan $v = 63$, cari nilai bagi $v - u$.

- ☐ A 43
☐ B 45
☐ C 50
☐ D 57

10. Ahmad and Bakar has RM210 and RM150 respectively. The ratio of Chia's money to Bakar's money is 5 : 6. Find the ratio of Ahmad's money to Bakar's money to Chia's money.
Ahmad dan Bakar masing-masing mempunyai RM210 dan RM150. Nisbah wang Chia kepada wang Bakar ialah 5 : 6. Cari nisbah wang Ahmad kepada wang Bakar kepada wang Chia.

- ☐ A 7 : 10 : 5
☐ B 13 : 10 : 9
☐ C 21 : 12 : 10
☐ D 42 : 30 : 25

11. If $a : 4 = 12 : 16$, then $a =$
Jika $a : 4 = 12 : 16$, maka $a =$

- ☐ A 3
☐ B 6
☐ C 12
☐ D 16

12. Given PQR is a straight line. The ratio of the length of PQ to the length of QR is $7 : 5$.
If the length of QR is 20 cm, find the total length, in cm, of PQR .
*Diberi PQR ialah garis lurus. Nisbah panjang PQ kepada panjang QR ialah $7 : 5$.
Jika panjang QR ialah 20 cm, cari jumlah panjang, dalam cm, bagi PQR .*

- ☐ A 28
☐ B 38
☐ C 48
☐ D 58

13. Given $x = 5$, $y = 3$ and $z = 2$, find the ratio $x : y : z$.
Diberi $x = 5$, $y = 3$ dan $z = 2$, cari nisbah $x : y : z$.

- ☐ A $2 : 3 : 5$
☐ B $5 : 3 : 2$
☐ C $3 : 2 : 5$
☐ D $5 : 2 : 3$

14. Given $a : b = 7 : 4$ and $a + b = 88$, calculate the value of $a - b$.
Diberi $a : b = 7 : 4$ dan $a + b = 88$, hitung nilai bagi $a - b$.

- ☐ A 55
☐ B 44
☐ C 33
☐ D 24

15. The ratio $12 : 18$ is equivalent to the following **except**
Nisbah $12 : 18$ adalah setara dengan yang berikut kecuali

- ☐ A $4 : 6$
☐ B $2 : 3$
☐ C $24 : 36$
☐ D $1 : 6$

16. A sum of money is divided among Jamal, Kamal and Leman in the ratio $2 : 5 : x$.
If Jamal's share is RM72 and Leman's share is RM108, then the value of x is
*Sejumlah wang dibahagikan antara Jamal, Kamal dan Leman mengikut nisbah $2 : 5 : x$.
Jika bahagian Jamal ialah RM72 dan bahagian Leman ialah RM108, maka nilai x ialah*

- ☐ A 3
☐ B 4
☐ C 5
☐ D 6

17. Given $3 : 7 = 60 : m$, find the value of m .
Diberi $3 : 7 = 60 : m$, cari nilai m .

- ☐ A 70
☐ B 80
☐ C 120
☐ D 140

18. Given $a : b = 8 : 3$ and $a + b = 44$, what is the value of b ?
Diberi $a : b = 8 : 3$ dan $a + b = 44$, berapakah nilai b ?

- ☐ A 10
☐ B 12
☐ C 16
☐ D 20

19. Express the ratio $64 : 12$ in the simplest form.
Ungkapkan nisbah $64 : 12$ dalam bentuk termudah.

- ☐ A 3 : 8
☐ B 3 : 16
☐ C 8 : 3
☐ D 16 : 3

20. Express the ratio $42 : 30 : 54$ in the simplest form.
Ungkapkan nisbah $42 : 30 : 54$ dalam bentuk termudah.

- ☐ A 6 : 5 : 9
☐ B 7 : 5 : 6
☐ C 7 : 5 : 9
☐ D 7 : 6 : 9