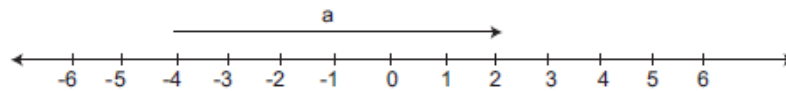


**SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER 1
KELAS 5 TAHUN PELAJARAN 2015/2016
MATA PELAJARAN MATEMATIKA**

A. Pilih jawaban yang paling tepat!

1.



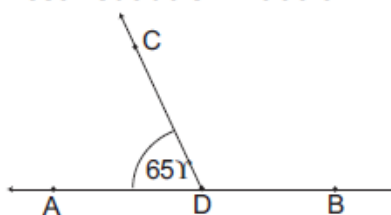
Anak panah a pada garis bilangan di atas menunjukkan bilangan

- | | |
|-------|-------|
| a. -4 | c. 6 |
| b. 2 | d. -6 |
2. Bilangan bulat yang ditunjukkan oleh anak panah dari 3 sampai -2 pada garis bilangan di atas adalah
- | | |
|-------|-------|
| a. -2 | c. -5 |
| b. -3 | d. 5 |
3. $-5 + (-7) + (-10) = \dots$
- | | |
|-------|--------|
| a. -2 | c. -22 |
| b. 2 | d. 22 |
4. $-7 - (-13) + (-25) = \dots$
- | | |
|--------|--------|
| a. -19 | c. -32 |
| b. 19 | d. 32 |
5. $-12 - (-7) - (-15) = \dots$
- | | |
|--------|--------|
| a. -34 | c. -10 |
| b. 34 | d. 10 |
6. $-6 \times (-12) : 8 = \dots$
- | | |
|-------|-------|
| a. -9 | c. -8 |
| b. 9 | d. 8 |
7. $249 + 372 = n$. Nilai n kira-kira
- | | |
|--------|--------|
| a. 400 | c. 600 |
| b. 500 | d. 700 |
8. $3.698 + 4.389 = n$, $a < n < b$. Nilai a dan b adalah
- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. 3.000; 4.000 | c. 4.000; 5.000 |
| b. 7.000; 9.000 | d. 6.000; 7.000 |
9. $p = 2 \times 2 \times 3 \times 5$
 $q = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$
KPK dan FPB dari bilangan p dan q adalah
- | | |
|--------------|------------|
| a. 1.260; 30 | c. 630; 30 |
| b. 1.260; 15 | d. 630; 15 |
10. Faktor prima dari 144 adalah
- | | |
|---------|------------|
| a. 3; 5 | c. 2; 5 |
| b. 2; 3 | d. 2; 3; 5 |

11. Faktorisasi prima dari 300 adalah
- a. $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$ c. $3 \times 3 \times 5 \times 6$
b. $2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$ d. $2 \times 3 \times 5 \times 10$
12. Faktor dari 45 adalah
- a. 1; 3; 5; 7; 9; 15 c. 1; 3; 5; 9; 45
b. 1; 3; 5; 9; 15; 45 d. 3; 5; 9; 15
13. $1 = 1^2$
 $1 + 3 = 2^2$
 $1 + 3 + 5 = 3^2$
 $1 + 3 + 5 + 7 = 4^2$
 $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 33 = n^2$. Nilai n adalah
- a. 19 c. 15
b. 17 d. 13
14. $(15^2 + 10^2) - (8^2 + 7^2) = \dots$
- a. 412 c. 212
b. 312 d. 112
15. Jika $a = 8, b = 7, c = 6$, maka $\frac{a^2 + b^2 - c^2}{a + c - b} = n$. Nilai n =
- a. 9 c. 13
b. 11 d. 17
16. $(\sqrt{81} + \sqrt{36}) : \sqrt{9} = n$. Nilai n =
- a. 2 c. 4
b. 3 d. 5
17. $\sqrt{1.225} \sqrt{49} = n$. Nilai n =
- a. 5 c. 7
b. 6 d. 9
18. Luas sebuah persegi 196 cm^2 . Panjang sisi persegi adalah
- a. 1,4 cm c. 14 dm
b. 14 cm d. 16 dm
19. 35 menit yang lalu pukul 08.15. 45 menit yang akan datang pukul
- a. 09.10 c. 09.25
b. 09.15 d. 09.35
20. $\frac{1}{4}$ jam + 3 menit + 45 detik = . . . detik.
- a. 1.125 c. 1.145
b. 1.135 d. 1.225
21.
$$\begin{array}{r} 2 \text{ tahun} \quad 9 \text{ bulan} \quad 19 \text{ hari} \\ 1 \text{ tahun} \quad 5 \text{ bulan} \quad 17 \text{ hari} \\ \hline a \text{ hari} \quad b \text{ bulan} \quad c \text{ hari} \end{array} +$$

Bilangan yang tepat untuk a, b, c adalah
- a. 3; 14; 36 c. 3; 4; 6
b. 4; 3; 6 d. 4; 5; 6

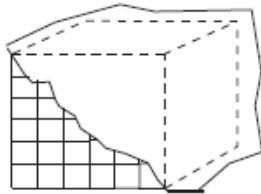
22. $\frac{1}{2}$ windu + $\frac{1}{2}$ tahun + 7 bulan = ... bulan.
- a. 41
b. 51
c. 61
d. 71
23. Jumlah sudut-sudut sebuah segitiga adalah
- a. 180°
b. 360°
c. 90°
d. 45°
24. Ketika jarum jam menunjukkan waktu pukul 03.30, maka besar sudut antara jarum panjang dan jarum pendek adalah
- a. 45°
b. 60°
c. 65°
d. 75°
25. Besar sudut CDB adalah



- a. 90°
b. 105°
c. 110°
d. 115°
26. Sebuah bus berangkat dari kota A pukul 06.15, dengan kecepatan rata-rata 45 km per jam. Bus itu sampai di kota B pukul 08.35. Jarak kota A dan B = ... km.
- a. 75
b. 90
c. 105
d. 115
27. Tiga buah lampu A, B, dan C mula-mula menyala serentak bersama-sama. Kemudian lampu A menyala setiap 5 detik, lampu B menyala setiap 6 detik, dan lampu C menyala setiap 10 detik. Ketiga lampu itu akan menyala serentak bersama-sama setiap ... detik.
- a. 20
b. 30
c. 40
d. 45
28. Waktu tempuh sebuah mobil antara kota M dan N dari pukul 09.20 hingga pukul 12.35. Jika jarak kota M dan N 130 km, maka kecepatan mobil tersebut per jam ... km.
- a. 40
b. 45
c. 50
d. 60
29. Pada hari Jum'at, sekolah mulai pukul 07.00 sampai pukul 10.30. Pada hari itu, banyak pelajaran ada 5, dengan istirahat sekali selama 10 menit. Tiap pelajaran lamanya ... menit.
- a. 30
b. 35
c. 40
d. 45
30. KPK dan FPB dari 24, 36, dan 40 adalah
- a. 240; 4
b. 360; 6
c. 360; 8
d. 360; 4

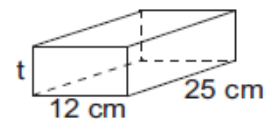
B. Kerjakan soal-soal berikut dengan benar!

- 7.395 detik = ... jam + ... menit + ... detik.
- | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|---|
| 3 windu | 3 tahun | 8 bulan | 23 hari | |
| 2 windu | 6 tahun | 9 bulan | 15 hari | |
| ...windu | ... tahun | ...bulan | ... hari | + |
- Faktor prima dari 72 adalah
- Faktorisasi prima dari 120 adalah
- KPK dari 60 dan 72 =
FPB dari 60 dan 72 =
- KPK dari 40, 60, dan 90 adalah
FPB dari 40, 60, dan 90 adalah
- $9^2 - 7^2 = \dots$
 - $15^2 - 11^2 = \dots$
- | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | = | 1^2 |
| 1 + 3 | = | 2^2 |
| 1 + 3 + 5 | = | 3^2 |
| 1 + 3 + 5 + 7 | = | 4^2 |
| ... | | ... |
| 1 + 3 + 5 + 7 + ... + 89 | = | n^2 . Nilai n adalah |
- Sudut yang terbentuk antara jarum panjang dan jarum pendek, ketika pukul 14.30 besarnya ... derajat.
- Kecepatan rata-rata per jam 45 km. Lama perjalanan 2 jam 20 menit. Jarak yang ditempuh = ... km
- Volume kubus di bawah = ... cm^3 .

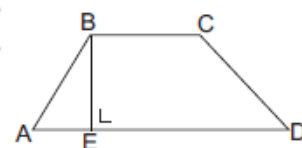


- Panjang rusuk sebuah kubus 15 cm. Volume kubus = ... cm^3 .

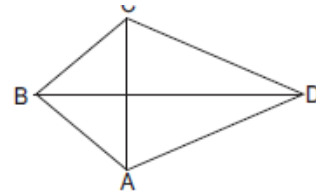
- Volume balok 1.800 cm^3 . Panjang balok 25 cm, dan lebarnya 12 cm. Tebal balok itu = ... cm.



- Trapezium ABCD, panjang AD = 25 cm, BC = 16 cm. Jika luas trapezium itu 246 cm^2 , maka panjang BE = ... cm.



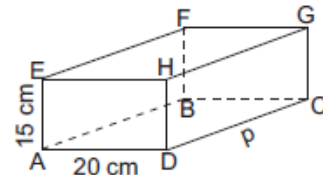
15. Sebuah layang-layang, panjang diagonal $BD = 36$ cm, dan panjang diagonal $AC = 24$ cm.
Luas layang-layang = . . . cm^2 .



C. Selesaikan soal-soal di bawah ini dengan benar!

1. Robet ingin membuat lampion berbentuk kubus dengan kertas berwarna. Untuk itu, Robet lebih dahulu harus membuat kerangkanya dari kawat. Jika rusuk kerangka kubus itu panjangnya 25 cm, berapa meter kawat yang diperlukan?

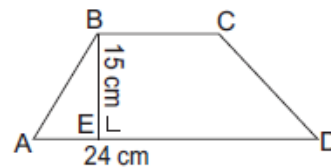
2. Balok ABCD.EFGH volumenya 9.600 cm^3 . Lebar balok 20 cm dan tebalnya 15 cm.
Hitunglah panjang balok itu!



3. Sebuah SD menerima kiriman buku perpustakaan berturut-turut 60 buah, 75 buah, dan 90 buah. Untuk menyimpannya, buku-buku itu ditumpuk di lemari menjadi beberapa tumpuk dan jumlah buku setiap tumpuknya sama banyak. Ada berapa tumpukan buku dan berapa banyak buku setiap tumpuknya?

4. Jarak kota P dan Q 30 km. Pukul 08.15, Toni dengan bersepeda berangkat dari P menuju Q, dengan kecepatan 12 km per jam. Pada waktu yang sama, Markus berangkat dari Q ke P bersepeda dengan kecepatan 13 km per jam. Pukul berapa Toni dan Markus bertemu di tengah jalan?

5. Luas trapesium di samping ini 315 cm^2 . Panjang AD adalah 24 cm, dan tinggi BE adalah 15 cm.
Hitunglah panjang BC!



Sumber : Buku BSE, Matematika 5

Penulis : R. J. Sunaryo