

LATIHAN SUMATIF TENGAH SEMESTER

1. Yang termasuk bilangan bulat antara -10 dan 15 adalah ...
Jawab : -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
2. Urutkan bilangan berikut yang lebih kecil : -157, -987, 0, 102, -110, -1.000.000
Jawab : -1000.000, -987, -157, -110, 0, 102
3. Tentukan angka yang lebih kecil dari -100?
Jawab : -200, -150, -115,...
4. Hasil dari $-200 + 70 + (17 + (-30 \times 15))$ adalah ...
Jawab : $-200 + 70 + (17 + (-450))$
: $-200 + 70 + 17 - 450$
: $-650 + 87 = -563$
5. Dalam kompetisi matematika, setiap jawaban benar diberi skor 4, salah -2, dan tidak menjawab -1. Dari 100 soal yang diberikan, Ali menjawab benar 77 dan salah 13. Skor yang diperoleh Ali adalah
Jawab : Skor = $(77 \times 4) + (13 \times -2) + (10 \times -1)$
= $308 + (-26) + (-10)$
= $308 - 26 - 10$
= $308 - 36$
= 272
6. Suhu di suatu ruangan pendingin adalah -12 derajat celcius. Suhu di dalam ruangan 30 derajat celcius. Selisih suhu ruangan pendingin dengan suhu ruangan adalah...
Jawab : Selisih suhu = $30 - (-8) = 30 + 8 = 38$ derajat celcius
7. Yang termasuk bilangan prima dari 10 sampai 20 adalah
Jawab : 11, 13, 17, 19
8. Faktor dari 36 adalah ...
Jawab : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
9. Faktor Persekutuan dari 25 dan 52 adalah ...
Jawab :
 $25 = 1, 5, 25$
 $52 = 1, 2, 4, 13, 26, 52$
Faktor Persekutuan adalah 1
10. Faktorisasi prima dari bilangan 36 adalah
Jawab : $2 \times 2 \times 3 \times 3$
11. Kelipatan dari bilangan 25 adalah ...
Jawab : 25, 50, 75, 100, ...
12. KPK dari pasangan bilangan 42 dan 85 adalah
Jawab : $KPK = 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 = 2.940$
13. FPB dari pasangan bilangan 46 dan 80 adalah
Jawab : $FPB = 2$
14. Bapak memberikan bantuan berupa 150 kg beras, 100 bungkus mie instan, dan 50 kemasan minyak goreng kepada sejumlah orang yang membutuhkan. Jika setiap orang menerima bantuan sama banyak dan merata, berapa orang paling banyak penerima bantuan ...
Jawab : Menggunakan penyelesaian dengan FPB,
 $FPB\ 150, 100, 50 = 2 \times 5 \times 5 = 50$
Jadi penerima bantuan ada 50 orang
15. Jika lampu A berkedip setiap 10 detik dan lampu B berkedip setiap 16 detik, kira-kira di detik keberapakah lampu ini dapat berkedip bersama-sama untuk pertama kalinya?
Jawab : Menggunakan penyelesaian KPK
 $KPK\ dari\ 10\ dan\ 16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 80$
Jadi lampu berkedip Bersama pada detik ke 80
16. Yang merupakan bilangan rasional adalah ...
Jawab : 0,5 ; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; 1,5
17. Yang merupakan bilangan irasional !
Jawab : $\frac{22}{7}$; π , e , $\frac{1}{3}$, ...
18. Tentukan hasil dari $(\frac{15}{2}) \times (\frac{5}{3}) \times (\frac{16}{25})$ adalah ...
Jawab : 8
19. Bilangan pecahan diantara $\frac{5}{4}$ dan $\frac{7}{4}$ adalah ...
Jawab : $\frac{6}{4}$
20. Hasil dari $0,225 \times 0,25$ adalah ...
Jawab : $\frac{9}{160}$
21. Bentuk decimal dari $\frac{5}{2}$ adalah ..
Jawab : 2,5

22. Bentuk pecahan sederhana dari 0,25 adalah ...
Jawab : $25/100 = 1/4$
23. Diketahui sebuah bilangan pecahan sbb : $3/2$; $4/5$; $3/4$; $7/2$
Urutkan dari bilangan yang terkecil ke besar adalah ...
Jawab : $3/2$; $4/5$; $3/4$; $7/2$ = disamakan penyebutnya
 $30/20$; $16/20$; $15/20$; $14/20$
Jadi urutan dari kecil ke besar : $7/2$; $3/4$; $4/5$; $3/2$
24. Bentuk bilangan pecahan dari 0,55 adalah ...
Jawab: $55/100 = 11/20$
25. Hasil operasi hitung dari $-4/5 + 0,8 \times 0,12$ adalah ...
Jawab : $-4/5 + 0,8 \times 0,12 = -4/5 + 8/10 \times 12/100 = -4/5 + 96/100$
 $= -4/5 + 12/125 = -100/125 + 12/125 = -88/125$
26. Hasil dari $4/5 : 2/5$ adalah ...
Jawab : $4/5 : 2/5 = 4/5 \times 5/2 = 2$
27. Hasil dari $5/2 + 7/3 + 4/5$ adalah ...
Jawab : $5/2 + 7/3 + 4/5 = 75/30 + 70/30 + 24/30 = 169/30$
28. Hasil dari $5,5 + 6,7 - 0,25$ adalah ...
Jawab : $5,5 + 6,7 - 0,25 = 11,95$
29. Aldi telah memberi beras seberat 100 kg yang hendak ia sumbangkan dengan menggunakan kantong plastik. Tiap kantong plastik akan memuat $1/4$ kg beras. Berapa kantong plastik beras yang bisa dibagikan oleh Aldi?
Jawab : banyak kantong plastic = $100 : 1\frac{3}{4} = 100 \times 4/1 = 400$
30. Pak Edi telah membeli satu karung tepung dengan berat 120 kg. Ia ingin menjualnya secara eceran dengan masing-masing besar $2\frac{1}{2}$ kg. Berapa bungkus tepung yang akan menjadi dagangan Pak Edi?
Jawab : banyak bungkus tepung = $120 : 2\frac{1}{2} = 120 : 5/2 = 120 \times 2/5 = 48$