PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)
MADRASAH TSANAWIYAH AL-AKBAR
SENEPO-SLAHUNG-PONOROGO

Mata Pelajaran : Matematika
Hari / Tanggal :

Kelas 7 (tujuh)
Waktu : 90 menit

A. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d atau e pada jawaban yang benar!

1. Urutan bilangan -7, 3, 2, -4, -2, 4, 5 dari yang terbesar adalah

   a. 5, 4, 3, 2, -2, -4, dan -7

   b. 5, 4, 3, 2, -4, -2, dan -7

   c. 5, 4, 3, 2, -7, -4, dan -2

   d. 5, 4, 3, 2, -7, -2, dan -4

2. Hasil dari 32 × (-6) + 155 : (-5) adalah ....

   a. -232

   b. -223

   c. 223

   d. 232

3. Diketahui $a = -175$, $b = 7$, dan $c = -5$. Nilai dari $(-a : b) - (a : (-c))$ adalah ....

   a. -60

   b. -10

   c. 10

   d. 60

4. Diketahui $(9 \times 15) - (9 \times (-24)) = 9 \times (15 - 6m)$. Nilai m adalah

   a. -9

   b. -4

   c. 4

LIVEWORKSHEETS

(d.) 9

5. Suhu udara di Kota Solo mula-mula 28°C. Jika suhunya naik 3°C, suhu udara di kota tersebut adalah ....

(a.) 25°C

(b.) 28°C

(c.) 31°C

(d.) 34°C

6. Banyak penumpang bus adalah 48 orang. Di halte, turun 26 orang dan naik 9 orang. Banyaknya penumpang sekarang adalah orang.

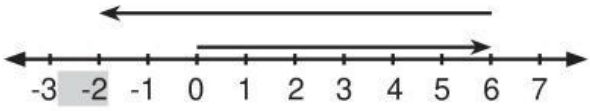
(a.) 21

(b.) 31

(c.) 41

(d.) 51

7. Perhatikan garis bilangan berikut!



Operasi penjumlahan yang sesuai dengan garis bilangan di atas adalah ....

(a.) 6 – (-8)

(b.) 6 + (-8)

(c.) 8 – (-6)

(d.) 8 + (-6)

8. Hasil penjumlahan semua faktor prima dari 42 adalah ....

(a.) 6

(b.) 8

(c.) 10

(d.) 12

9. KPK dan FPB dari 56 dan 70 adalah ....

LIVEWORKSHEETS

a. 350 dan 28

b. 350 dan 14

c. 280 dan 28

d. 280 dan 14

10. Lampu merah menyala setiap 50 detik. Lampu hijau menyala setiap 75 detik. Jika awalnya kedua lampu menyala bersama-sama, maka kedua lampu tersebut akan menyala bersama-sama setiap detik.

a. 120

b. 150

c. 180

d. 200

LIVEWORKSHEETS

11. $\frac{4}{6}$ □ $\frac{3}{2} = 1$

Operasi hitung yang tepat untuk mengganti □ adalah .... HOTS

a. +

b. –

c. ×

d. :

12. $\frac{3}{8} - 0{,}07 : 0{,}35 = ...$

a. 0,125

b. 0,175

c. 0,225

d. 0,275

13. Hasil dari $2\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{5} : \frac{5}{7}$ adalah ....

a. $3\frac{2}{5}$

b. $4\frac{2}{5}$

c. $6\frac{2}{5}$

d. $8\frac{2}{5}$

14. Hasil dari $\frac{3}{8} \times 2\frac{1}{5} - \frac{1}{2} : 1\frac{1}{4}$ adalah ....

a. 0,325

b. 0,425

c. 0,525

d. 0,625

LIVEWORKSHEETS

15. Penjual *A* memiliki 20 pensil, sedangkan penjual *B* memiliki 2 lusin pensil. Perbandingan banyaknya pensil penjual *A* dan penjual *B* adalah ....

a. 3 : 2

b. 4 : 3

c. 5 : 6

d. 9 : 5

16. Diketahui rasio ekuivalen $4 : (x - 5) = 8 : (14 - x)$. Nilai x adalah ....

a. 6

b. 8

c. 10

d. 12

17. Jumlah boneka Nisa dan Reva ada 36. Jika perbandingan banyak boneka Reva dan Nisa adalah 5 : 7, banyak boneka Nisa adalah ....

a. 15

b. 21

c. 24

d. 25

18. Toni menerima uang dari ayahnya sebesar Rp350.000,00. Ia menggunakan $\frac{3}{5}$ dari uang tersebut untuk membeli buku dan alat tulis, $\frac{1}{4}$ dari uang tersebut untuk membeli makan dan minum, serta sisanya ditabung. Uang yang ditabung adalah .... HOTS

a. Rp52.500,00

b. Rp53.000,00

c. Rp54.500,00

d. Rp55.000,00

LIVEWORKSHEETS

19. Diketahui jarak dua kota 48 km. Jika kedua kota itu digambar pada peta dengan skala 1 : 600.000, jarak kedua kota tersebut pada peta adalah ....

    a. 8 cm

    b. 9 cm

    c. 12,5 cm

    d. 15 cm

20. Diketahui harga permen Rp1.200,00 per bungkus. Uang Gina cukup untuk membeli 24 permen. Jika uang Gina digunakan untuk membeli permen yang harganya Rp1.800,00 per bungkus, maka Gina akan mendapatkan permen sebanyak bungkus.

    a. 14

    b. 16

    c. 18

    d. 20

B. Pilihan Ganda Kompleks

Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar!

1. Diketahui $((32 - 5) \times 8) : k = 24$. Pernyataan yang benar tentang nilai k adalah ....

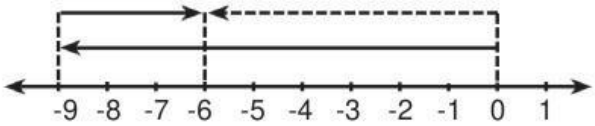
    a. k bukan bilangan prima.

    b. k merupakan bilangan prima.

    c. k merupakan bilangan ganjil.

    d. k merupakan bilangan genap.

2. Perhatikan garis bilangan berikut!



LIVEWORKSHEETS

Operasi hitung yang sesuai dengan garis bilangan di atas adalah ....

a. $-9 + (-3) = 6$

b. $-9 - (-3) = -6$

c. $-9 + 3 = -6$

d. $-9 - 3 = 6$

3. Bentuk pecahan yang senilai dengan $\frac{36}{20}$ adalah ....

a. $\frac{9}{5}$

b. $\frac{16}{10}$

c. $\frac{74}{40}$

d. $\frac{108}{60}$

4. Kalimat matematika berikut yang bernilai benar adalah ....

a. $-\frac{2}{3} > -\frac{5}{8}$

b. $-\frac{3}{5} > -\frac{3}{4}$

c. $-\frac{5}{6} > -\frac{3}{8}$

d. $-\frac{5}{7} > -\frac{4}{5}$

5. Diketahui harga 1 lusin bolpoin adalah Rp66.000,00, sedangkan harga 8 buku tulis adalah Rp61.600,00. Pernyataan berikut yang benar adalah ....

a. Harga sebuah bolpoin adalah Rp5.500,00.

b. Harga sebuah buku tulis adalah Rp7.400,00.

c. Selisih harga sebuah bolpoin dan sebuah buku tulis adalah Rp2.100,00.

d. Rasio harga sebuah bolpoin terhadap sebuah buku tulis adalah 5 : 7

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS