LATIHAN SOAL UJIAN SEKOLAH

KELAS	:	**IX SMP**
MATA PELAJARAN	:	**MATEMATIKA**
SERI SOAL	:	**TAP US-MAT-06**
POKOK BAHASAN	:	**PERSAMAAN & FUNGSI KUADRAT, TRANSFORMASI, STATISTIKA DAN PELUANG**

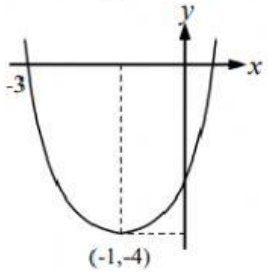
Pilihlah Satu Jawaban yang Benar!

1. Himpunan penyelesaian dari $6x^2 + x - 2 = 0$ adalah ....

   (A) $\left\{\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right\}$ (C) $\left\{\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}\right\}$

   (B) $\left\{-\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right\}$ (D) $\left\{-\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}\right\}$

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



   Grafik di atas merupakan grafik dari ....

   (A) $f(x) = x^2 + 2x - 3$ (C) $f(x) = x^2 - 2x - 3$

   (B) $f(x) = x^2 - 3x - 4$ (D) $f(x) = x^2 + 2x + 3$

3. Sebuah titik (7, -5) direfleksikan terhadap garis x = 4 adalah ....

   (A) (7, 13) (C) (1, -5)

   (B) (7, -14) (D) (10, -5)

4. Hasil tes matematika kelas IX di suatu sekolah adalah sebagai berikut :

   4, 5, 8, 6, 7, 8, 7, 6, 9, 7, 5, 9, 8, 7

   Banyak siswa yang mempunyai nilai di bawah median adalah ....

   (A) 9 siswa (C) 6 siswa

   (B) 7 siswa (D) 5 siswa

5. Perhatikan gambar di bawah ini!

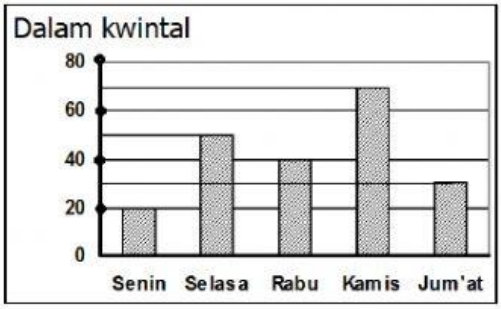


   Diagram di atas merupakan data penjualan beras dari toko sembako lima hari pada minggu pertama bulan Januari. Jumlah rata-rata beras yang terjual setiap hari pada minggu tersebut adalah ....

   (A) 35 kwintal (C) 42 kwintal

   (B) 40 kwintal (D) 45 kwintal

6. Nilai rata-rata matematika dalam suatu kelas 72,5 sedangkan nilai rata-rata siswa pria 75 dan nilai rata-rata siswa wanita 71. Jika siswa dalam kelas 40 orang, banyak siswa pria adalah ....

   (A) 15 orang (C) 22 orang

   (B) 18 orang (D) 25 orang

7. Pada suatu kelas terdapat 25 siswa, dengan tinggi rata-rata 130 cm. Pernyataan yang menunjukkan kesimpulan dari data di atas adalah ....

   (A) Jika ada seorang murid perempuan dengan tinggi 132 cm, maka pasti ada seorang murid dengan tinggi 128 cm.

   (B) Jika 23 orang dari murid tersebut tinggi masing-masing 130 cm dan 1 orang dengan tinggi 133 cm, maka satu orang lagi tingginya 127 cm.

   (C) Jika anda mengurutkan semua perempuan tersebut dari yang terpendek sampai ke yang tertinggi, maka yang ditengah pasti mempunyai tinggi 130 cm.

   (D) Setengah dari perempuan di kelas pasti di bawah 130 cm dan setengahnya lagi pasti di atas 130 cm.

8. Ali memiliki 5 baju dan 3 celana panjang yang berbeda. Dengan tidak melihat kecocokan warna. Banyak pasangan baju dan celana yang dapat Ali kenakan adalah ....

   (A) 8 pasang (C) 16 pasang

   (B) 15 pasang (D) 30 pasang

9. Di dalam percobaan melempar sebuah dadu, peluang muncul mata dadu faktor 12 adalah ....

   (A) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{2}{3}$

   (B) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{5}{6}$

LIVEWORKSHEETS

10. Dalam sebuah kardus terdapat bola 9 bernomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, dan 9. Jika diambil dua bola sekaligus, peluang terambil dua bola bernomor genap adalah ...

(A) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{4}{9}$

(B) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{2}{3}$

EVALUASI

11. Himpunan penyelesaian dari $x^2 - 5x + 6 = 0$ adalah ....

(A) $\{2,\ 3\}$ (C) $\{2, -3\}$

(B) $\{-2,\ 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$

12. Jika sebuah titik (4, -7) di rotasikan dengan pusat O(0,0) sejauh 90° searah putaran jarum jam, maka bayangan titik tersebut adalah ....

(A) (-4, -7) (C) (7, -4)

(B) (4, 7) (D) (-7, -4)

13. Median dan modus dari 70, 100, 60, 50, 70, 90, 80, 70, 100, 90, 80, 40 berturut-turut adalah ....

(A) 65 dan 70 (C) 75 dan 70

(B) 70 dan 70 (D) 80 dan 80

14. Tinggi rata-rata 8 orang pemain Volly adalah 176 cm. Setelah 2 orang keluar dari tim Volly, tinggi rata-ratanya menjadi 175 cm. Tinggi rata-rata pemain yang keluar itu adalah....

(A) 169 cm (C) 174 cm

(B) 171 cm (D) 179 cm

15. Dua buah dadu dilambungkan bersama. Peluang muncul mata dadu berjumlah lima adalah ....

(A) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{1}{6}$

(B) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{9}$

LIVEWORKSHEETS