POST TEST INTENSIF
PENALARAN MATEMATIKA 3

Mitra Pelajar
BIMBINGAN BELAJAR SMA IPA/ IPS

1. SMS Ent merupakan perusahaan yang menerbitkan banyak artis, terdiri dari idol dan aktor. Diketahui 64% dari artisnya adalah idol. Diketahui 80% aktor bisa berbahasa inggris. Dari seluruh artis yang bisa berbahasa inggris, 60%-nya adalah idol. Berapakah persentase idol yang tidak bisa berbahasa inggris terhadap seluruh artis yang tidak bisa berbahasa inggris?
   A. 25,60%
   B. 30,72%
   C. 32,50%
   D. 40,65%
   E. 74,29%

2. Sebuah wadah berbentuk kerucut terbalik terisi penuh dengan air. Jari - jari dan tinggi wadah berturut-turut adalah 16 cm dan 24 cm. Wadah tersebut bocor sehingga air di dalamnya keluar dari wadah dengan debit tetap (debit adalah volume air yang mengalir tiap detik). Jika setelah 20 detik ketinggian air ketinggian air dalam wadah 6 cm, maka debit air yang keluar adalah
   A. $10{,}08\pi$ cm³/detik
   B. $20{,}16\pi$ cm³/detik
   C. $100{,}8\pi$ cm³/detik
   D. $201{,}6\pi$ cm³/detik
   E. $302{,}4\pi$ cm³/detik

3. Ibu menyiapkan 100 biji bunga matahari untuk ditanam oleh ketiga anaknya, yaitu Aan, Bubu, dan Caca. Perbandingan banyak biji yang ditanam oleh Aan dan Caca adalah 2:1. Setelah berkecambah, 12 tanaman Aan dan 4 tanaman Bubu dimakan ayam sehingga perbandingan tanaman Bubu dan Aan menjadi 2:3. Setelah tumbuh batang sejati, Aan memberikan 6 tanamannya kepada Caca.

   Manakah pernyataan yang benar?

   (1) Banyak biji Aan mula-mula adalah 40
   (2) Banyak tanaman Bubu mula-mula adalah 35
   (3) Banyak biji Caca mula-mula adalah 25
   (4) Banyak tanaman Aan sekarang sama dengan Caca.

   A. (1), (2), dan (3) saja yang benar
   B. (1) dan (3) saja yang benar
   C. (2) dan (4) saja yang benar
   D. Hanya (4) yang benar
   E. Semua Benar

LIVEWORKSHEETS

4. Seorang guru membagikan buku ke semua murid. Saat guru tersebut membagi tiga buku per murid, ternyata terdapat tiga murid yang mendapatkan dua buku. Jika banyak murid adalah x dan banyak buku adalah y, maka model matematika yang tepat adalah . . . .
   A. $y = 3x$
   B. $y = 3x + 3$
   C. $y = 3x + 6$
   D. $y = 3x - 6$
   E. $y = 3x - 3$

5. Nilai ujian Matematika pada suatu kelas berupa bilangan bulat positif yang tidak lebih besar dari pada 10. Rata-rata nilai ujian Matematika untuk 40 siswa di kelas tersebut adalah 7. Dua orang mengikuti ujian susulan dan memperoleh nilai yang berbeda dan ternyata merupakan nilai yang paling tinggi dan paling rendah di kelas tersebut. Jika rata-rata nilai 42 siswa tersebut tetap 7, maka jangkauan data nilai ujian 42 siswa di atas yang mungkin ada sebanyak ....
   A. 1
   B. 2
   C. 3
   D. 4
   E. 5

LIVEWORKSHEETS