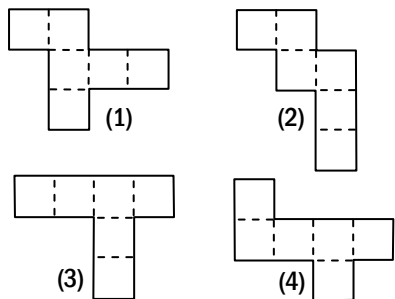


**Latihan Soal UN SMP / MTs 2012**  
**Mata Pelajaran : Matematika**  
**Jumlah Soal : 20**

- Seorang pedagang membeli gula pasir satu karung dengan berat bersih 48 kg. Kemudian dimasukkan ke dalam kantong plastik kecil yang masing-masing beratnya  $\frac{1}{4}$  kg. Banyak kantong plastik yang diperlukan adalah ....  
a. 12 buah                      c. 192 buah  
b. 52 buah                      d. 198 buah
- Dalam suatu kelas terdapat 44 siswa, 32 siswa senang pelajaran Matematika, 25 siswa senang pelajaran Bahasa Indonesia, dan 9 siswa tidak senang pelajaran Matematika maupun Bahasa Indonesia. Banyak siswa yang senang pelajaran Matematika dan Bahasa Indonesia adalah ....  
a. 3 orang                      c. 13 orang  
b. 10 orang                     d. 22 orang
- Pedagang sepeda menjual satu sepeda bekas seharga Rp 500.000,00 dengan mendapat untung 25% dari harga pembelian. Harga pembelian sepeda tersebut adalah ....  
a. Rp375.000,00                c. Rp475.000,00  
b. Rp400.000,00                d. Rp625.000,00
- Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan  $3x + 4 \geq 7x - 8$ , dengan  $x \in$  himpunan bilangan cacah adalah ....  
a.  $\{0, 1, 2\}$                       c.  $\{3, 4, 5, 6, \dots\}$   
b.  $\{0, 1, 2, 3\}$                     d.  $\{4, 5, 6, 7, \dots\}$

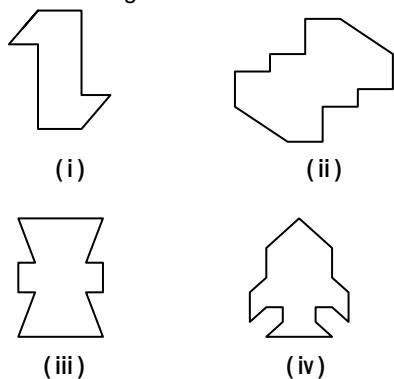
5. Perhatikan gambar jaring-jaring kubus berikut!



Di antara gambar rangkaian persegi di atas, yang merupakan jaring-jaring kubus adalah ....

- (1) dan (4)
- (2) dan (3)
- (3) dan (1)
- (4) dan (2)

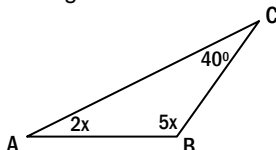
6. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas yang memiliki simetri putar dan juga simetri lipat adalah ....

- (i)
- (ii)
- (iii)
- (iv)

7. Perhatikan gambar berikut ini!



Besar sudut ABC adalah ....

- $20^\circ$
  - $40^\circ$
  - $50^\circ$
  - $100^\circ$
8. Diketahui  $A = \{1, 2, 3\}$  dan  $B = \{a, b, c\}$



- b.  $530 \text{ cm}^2$                       d.  $580 \text{ cm}^2$
19. Bayangan titik  $N(-5,-4)$  oleh translasi  $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$  dilanjutkan refleksi terhadap garis  $x = -3$ , adalah ....
- a.  $N'(1, -3)$                       c.  $N'(-1, -3)$   
b.  $N'(1, 3)$                         d.  $N'(-1, 3)$
20. Diketahui jajargenjang PQRS dengan koordinat titik  $P(2,2)$ ,  $Q(7,2)$ , dan  $R(9,6)$ . Jika jajargenjang tersebut dilatasi dengan pusat  $(0,0)$  dan faktor skala 2, koordinat bayangan titik S adalah ....
- a.  $S'(4, 6)$                         c.  $S'(8, 12)$   
b.  $S'(8, 6)$                         d.  $S'(4, 12)$