

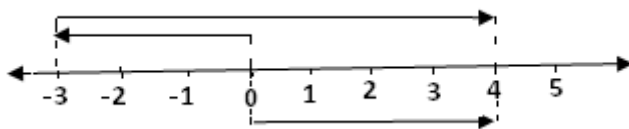
SOAL SUKSES UAS MATEMATIKA

KELAS 7 KURIKULUM 2013

1

MATERI BILANGAN

1. Dua ekor ikan mas berada di dalam aquarium. Ikan yang besar 20 cm berada di bawah permukaan air dan ikan yang kecil 12 cm berada di bawah permukaan air. Berapa perbedaan jarak kedua ekor ikan dari permukaan air?
2. Diketahui suhu di Puncak Jaya Wijaya -4°C , sedangkan pada saat yang sama suhu di Wonosobo 27°C . Hitunglah selisih kedua suhu tempat tersebut !
3. Tulislah sebuah persamaan dengan operasi penjumlahan :

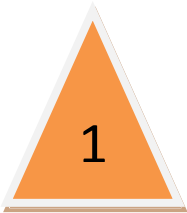


4. Pedagang salak membawa 50 karung salak hasil panennya untuk di jual ke agen. Masing-masing karung berisi 40 kg. Setelah setiap karung dibuka, ternyata $\frac{1}{8}$ salak sudah busuk. Berapa kg salak yang tidak busuk?
5. Nilai a yang memenuhi $a : 14 = -8$ adalah
6. Diberikan bilangan 20, 36 dan 60, tentukan faktor dan faktor prima bilangan tersebut !
7. Tentukan KPK dan FPB dari : 20, 30 dan 45
8. Andi pergi ke les matematika setiap 4 hari sekali. Ali ikut les setiap 5 hari sekali, dan Armin setiap 6 hari sekali. Pada hari Selasa mereka les bersama-sama. Setelah berapa hari mereka akan pergi ke les bersama-sama lagi? Pada hari apakah itu ?
9. Panitia akan membagikan 20 kue, 24 kerupuk dan 30 permen. Makanan tersebut akan dibagikan ke sejumlah anak dengan jumlah yang sama. Berapa maksimal anak yang dapat menerima ketiga jenis makanan tersebut ?
10. Tiga buah truk mengangkut kelapa sawit. Truk I memuat $3\frac{1}{3}$ ton, truk II mengangkut $4\frac{1}{4}$ ton, dan truk III mengangkut $2\frac{1}{6}$ ton. Berat seluruh kelapa sawit yang dapat diangkut oleh ketiga truk itu adalah...

MATERI HIMPUNAN

1. K = Himpunan bilangan Prima kurang dari 14. Notasi pembentuk himpunan yang **tidak tepat** untuk menyatakan himpunan K adalah....
 - A. $\{x \mid x < 13, x \in \text{bilangan Prima}\}$
 - B. $\{x \mid x \leq 14, x \in \text{bilangan Prima}\}$
 - C. $\{x \mid x \leq 13, x \in \text{bilangan Prima}\}$
 - D. $\{x \mid x < 14, x \in \text{bilangan Prima}\}$
2. $B = \{2, 3, 5, 7, 11\}$. Notasi pembentuk himpunan yang **tepat** untuk menyatakan himpunan B adalah....
 - A. $\{x \mid x < 13, x \in \text{bilangan Prima}\}$
 - B. $\{x \mid x \leq 14, x \in \text{bilangan Prima}\}$
 - C. $\{x \mid x \leq 13, x \in \text{bilangan Prima}\}$
 - D. $\{x \mid x < 14, x \in \text{bilangan Prima}\}$
3. $K = \{\text{Bilangan Cacah kurang dari 7}\}$, pernyataan yang benar dari pernyataan-pernyataan di bawah ini adalah..
 - A. $\{0\} \in K$
 - B. $7 \in K$
 - C. $\{\} \subset K$
 - D. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \subset K$
4. $P = \{1, 2, 3\}$, pernyataan yang benar dari pernyataan-pernyataan di bawah ini adalah..
 - A. $\{0\} \in P$
 - B. $\{3\} \in P$
 - C. $\{1, 2, 3, 4\} \subset P$
 - D. $\{\} \subset P$
5. $A = \{a, k, u\}$, banyak anggota himpunan kuasa dari himpunan A adalah...
6. $A = \{1, 2\}$, banyak anggota himpunan kuasa (**banyaknya himpunan bagian yang mungkin**) dari himpunan A adalah...
7. $S = \{\text{Bilangan Asli kurang dari 10}\}$, $A = \{2, 3, 5, 7\}$. Komplemen dari himpunan A adalah....
8. Jika diketahui $P = \{x \mid 10 \leq x \leq 30; x \in \text{bilangan Prima}\}$
 $Q = \{x \mid 12 \leq x \leq 25; x \in \text{bilangan Asli}\}$
 Maka anggota $P \cap Q$ adalah
9. Jika diketahui $P = \{x \mid 10 \leq x \leq 30; x \in \text{bilangan kelipatan 4}\}$
 $Q = \{x \mid 12 \leq x \leq 25; x \in \text{bilangan asli}\}$
 Maka anggota $P \cap Q$ adalah

MATERI PERBANDINGAN, GARIS DAN SUDUT



1. Tabel Harga Dollar di Kantor POS

Jumlah	Harga
\$1	Rp. 12.000,00
\$2	Rp. 24.000,00
\$4	Rp.48.000,00
\$5	Rp.60.000,00

Pak Hadi menukar uang dollar melalui Western Union seharga Rp 1.380.000,00. Banyak dollar yang dimiliki Pak Hadi adalah...

- 2. Jarak Wonosobo – Yogyakarta adalah 150 km. Sebuah mobil membutuhkan 1 liter bensin setiap menempuh jarak 15 km, bensin yang dibutuhkan mobil tersebut untuk menempuh perjalanan Wonosobo – Yogyakarta **pulang pergi** adalah...
- 3. Jarak kota K dan L pada peta 3 cm. Jika skala peta tersebut adalah 1 : 2.000.000, maka jarak kota K dan L yang sesungguhnya adalah...
- 4. Tinggi sebenarnya sebuah tower adalah 16 meter. Jika tinggi tower pada gambar adalah 4 cm, maka gambar tersebut dibuat dengan skala ...
- 5. Sudut terkecil yang terbentuk oleh kedua jarum jam pada pukul 07.20 adalah..

