YAYASAN JARI MUNGIL KREATIF
MADRASAH TSANAWIYAH TERPADU ALAM JAMUR
SUMATIF AKHIR SEMESTER BERBASIS ANDROID
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran Matematika
Kelas VII
Selasa, 25 November 2025
Waktu mengerjakan jam 08.45 s/d 11.00 WITA

Dina sedang menyiapkan minuman dingin di siang hari yang panas. Ia mengambil beberapa es batu dari freezer yang bersuhu **–5°C** dan memasukkannya ke dalam gelas berisi air dengan suhu **30°C**. Setelah beberapa menit, es batu mulai mencair dan suhu campuran air dan es menjadi **10°C**.

1. Suhu es batu di dalam freezer adalah –5°C. Apa arti tanda negatif (–) pada suhu tersebut?
   a. menunjukkan suhu yang lebih tinggi dari nol
   b. menunjukkan suhu yang lebih rendah dari nol
   c. menunjukkan suhu pada titik beku air
   d. menunjukkan suhu ruangan
2. Jika suhu campuran setelah beberapa menit menjadi 10°C, maka perubahan suhu yang dialami es batu dari awal sampai suhu campuran adalah ....
   a. Naik 5°C
   b. Naik 10°C
   c. Naik 15°C
   d. Naik 20°C
3. Berdasarkan teks diatas, pasangkanlah cabang ilmu sains dan apa yang dipelajari didalamnya !

Suhu es batu di dalam freezer	-5°C
Suhu air di gelas sebelum dicampur es	10°C
Suhu campuran setelah beberapa menit	35°C
Selisih suhu antara air dan es batu	30°C

LIVEWORKSHEETS

4. Berdasarkan teks di atas, berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Suhu –5°C artinya suhu 5 derajat **di bawah nol derajat Celsius**.		
2	Suhu 30°C lebih rendah daripada suhu –5°C.		
3	Bilangan –5 termasuk bilangan bulat negatif		

5. Seorang pedagang memiliki 24 jeruk dan 36 apel. Ia ingin membuat paket buah dengan jumlah jeruk dan apel yang sama tanpa sisa. Banyak paket buah yang dapat dibuat adalah ….

   a. 4 b. 6 c. 8 d. 12

6. Ani berlari mengelilingi taman. Ani berlari setiap 12 menit sekali, sedangkan Budi setiap 18 menit sekali. Mereka mulai bersama pukul 07.00. Mereka akan bertemu lagi di titik start pada pukul ….

   a. 07.18 b. 07.24 c. 07.36 d. 07.54

7. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	FPB dari 15 dan 25 adalah 5.		
2	KPK dari 4 dan 6 adalah 10.		
3	KPK dari 9 dan 12 adalah 36.		
4	FPB dari 18 dan 24 adalah 9.		

8. Pasangkanlah FPB dan KPK dan apa yang perintah didalamnya !

FPB dari 12 dan 16	4
KPK dari 5 dan 6	3
FPB dari 9 dan 15	30
KPK dari 8 dan 12	24

9. Hasil operasi hitung dari (-150) + (250) : (-5) + 225 adalah ….

   a. 25 b. -25 c. 125 d. -125

LIVEWORKSHEETS

10. Tika ingin menentukan FPB dari 36 dan 54 menggunakan faktorisasi prima.
$36 = 2^2 \times 3^2$
$54 = 2 \times 3^3$
FPB dari kedua bilangan tersebut adalah …
a. $2^3 \times 3^3$
b. $2^2 \times 3^2$
c. 2×3^2
d. $2^2 \times 3^3$

11. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	21 x 2 = -7 x (-6)		
2	-10 – (-6) < -34 : 2		
3	-14 + 20 > 18 : (-2)		
4	19 x 2 = 24 – (-13)		

12. Di dalam kelas terdapat 36 siswa, 20 diantaranya siswa perempuan. Para siswa akan membentuk kelompok belajar yang terdiri atas laki-laki dan siswa perempuan. Kemungkinan Terbanyak kelompok yang terbentuk adalah ….
a. 4 c. 8
b. 6 d. 10

13. Hasil dari -12 x (16 – (-4)) adalah ….
a. 240 c. -144
b. 144 d. -240

14. Zora dan Riza mengikuti kursus alat music selo. Jadwal latihan Zora 3 hari sekali, sedangkan jadwal latihan Riza 5 hari sekali. Hari ini, mereka latihan Bersama-sama. Mereka akan latihan Bersama-sama lagi setelah … hari
a. 3 c. 8
b. 5 d. 15

15. Jika KPK dari bilangan *a* dan *b* adalah 210, di antara pasangan bilangan *a* dan *b* berikut yang memenuhi adalah ….
a. 14 dan 35
b. 21 dan 70
c. 28 dan 10
d. 35 dan 70

16. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Perkalian desimal dilakukan seperti perkalian biasa, kemudian menghitung jumlah angka di belakang koma.		
2	$0{,}75 \times 100 = 7{,}5$		
3	Hasil dari $0{,}8 \times 0{,}4$ adalah 0,32		
4	Panjang pita 0,75 meter dipotong menjadi 3 bagian sama panjang. Setiap bagian panjangnya 0,25 meter.		

LIVEWORKSHEETS

17. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Hasil dari $(-\frac{3}{5}) \times (-\frac{2}{3})$adalah Negatif.		
2	Bilangan rasional adalah bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan $\frac{a}{b}$, dengan $b \neq 0$		
3	Untuk mengalikan dua pecahan, cukup mengalikan pembilang dengan pembilang dan penyebut dengan penyebut.		
4	Jika ¾ liter minyak dibagi menjadi 3 botol sama besar, maka setiap botol berisi ¼ liter.		

18. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	**Pernyataan**	**Benar**	**Salah**
1	Bilangan desimal berulang adalah bilangan desimal yang memiliki angka tertentu yang berulang tanpa akhir		
2	0,666... dapat ditulis dalam bentuk pecahan $\frac{2}{3}$		
3	Semua bilangan desimal berulang memiliki nilai yang lebih dari 1		
4	Bilangan desimal berulang tidak termasuk bilangan rasional		

19. Pasangkanlah pernyataan berikut dengan apa yang perintah didalamnya !

(0,6 × 25.500) + (0,4 × 20.000)	**6,5**
2,5 + 1,75 − 0,8	**23.300**
12,5 − (0,75 × 8)	**3,45**

20. Penjual A mempunyai 20 pensil. Penjual B mempunyai 2 lusin pensil. Perbandingan banyaknya pensil penjual A dan penjual B adalah ….
    a. 3 : 2
    b. 4 : 3
    c. 5 : 6
    d. 6 : 5
21. Jumlah boneka Nisa dan Reva adalah 36. Jika perbandingan banyak boneka Reva dan Nisa adalah 5 : 7, banyak boneka Nisa adalah ….
    a. 15
    b. 21
    c. 24
    d. 25

LIVEWORKSHEETS

22. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Skala peta menunjukkan perbandingan antara jarak di peta dengan jarak sebenarnya di lapangan.		
2	Jika skala peta 1 : 100.000, maka 1 cm di peta sama dengan 1 km di lapangan		
3	Skala 1 : 50.000 artinya 1 cm di peta sama dengan 500 m di lapangan		
4	Jika jarak di peta 5 cm dan skala 1 : 100.000, maka jarak sebenarnya 5 km		

23. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Perbandingan antara 12 kg dan 6 kg adalah 1 : 2		
2	Perbandingan 3 : 5 sama dengan perbandingan 9 : 15		
3	Jika 2 : x = 4 : 6, maka nilai x = 3		
4	Perbandingan digunakan untuk membandingkan dua atau lebih besaran sejenis.		

24. Pasangkanlah pernyataan berikut dengan apa yang perintah didalamnya !

Perbandingan antara 1000 gram dan 2 kg	**5 : 3**
Perbandingan antara 15 kg dan 9 kg	**1 : 2**
Perbandingan antara 50 cm dan 1 meter	**25 : 50**

25. Pasangkanlah pernyataan berikut dengan apa yang perintah didalamnya !

0,875	**$\frac{1}{3}$**
0,333...	**$\frac{3}{5}$**
0,6	**$\frac{7}{8}$**

LIVEWORKSHEETS