





**PEMERINTAH KABUPATEN BONE**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**UPTD PENDIDIKAN KEC. TANETE RIATTANG BARAT**  
**KELOMPOK KERJA GURU GUGUS III**

Alamat : Jl. MT. Haryono Kel. Watang Palakka Kec. Tanete Riattang Barat



**ULANGAN TENGAH SEMESTER**

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA  
KELAS/SEMESTER : VI/I  
NAMA SISWA : .....  
TAHUN PELAJARAN; 2017/2018

**A. Pilih salah satu jawaban yang paling tepat dibawah ini!**

1. Hasil dari  $245 \times 175$  adalah ....  
a. 42.875  
b. 42.865  
c. 42.855  
d. 42.845
2. Hasil dari  $15 \times 18 + 150:6$  adalah ....  
a. 275  
b. 285  
c. 295  
d. 325
3. KPK dari 50 dan 60 adalah ....  
a. 200  
b. 300  
c. 400  
d. 500
4. Bilangan prima dari 36 adalah ....  
a.  $2^2 \times 3$   
b.  $2^2 \times 3^3$   
c.  $2 \times 3^2$   
d.  $2^2 \times 3^2$
5. Hasil dari  $\sqrt[3]{512} \times \sqrt[3]{125}$  adalah ....  
a. 20  
b. 30  
c. 40  
d. 50
6. Bilangan prima dari 28 adalah ....  
a.  $2^2 \times 7$   
b.  $2^3 \times 7$   
c.  $2 \times 7^2$   
d.  $2 \times 7^3$
7. Hasil dari  $5^3 \times 4^3$  adalah ....  
a. 179  
b. 189  
c. 199  
d. 289
8. Hasil bilangan prima dari  $2^2 \times 3 \times 5$  adalah ....  
a. 50  
b. 60  
c. 70  
d. 80
9. Hasil dari  $\sqrt[3]{3.375}$  adalah ....  
a. 45  
b. 35  
c. 25  
d. 15
10. Suatu bangunan yang berbentuk persegi dengan panjang sisi 12 cm, maka luas bangunan tersebut adalah ....cm  
a. 164  
b. 154  
c. 144  
d. 134

**B. Isilah titik-titik dibawah ini dengan tepat!**

11. Hasil dari  $30 \times 48 - 1.400$  adalah ....
12. Hasil dari  $125 \times 23$  adalah ....
13. KPK dari 18 dan 24 adalah ....
14. Hasil dari  $2^2 \times 3^3 \times 5$  adalah ....
15. Bilangan prima dari 75 adalah ....
16. Hasil dari  $\sqrt[3]{15.625} : \sqrt[3]{125}$  adalah ....
17. Hasil dari  $\sqrt[3]{2.197} : \sqrt[3]{729}$  adalah ....
18. Hasil dari  $10^3 \times 8^3$  adalah ....
19. Suatu bangunan yang berbentuk persegi dengan luas  $225 \text{ cm}^2$ , panjang sisi bangunan tersebut adalah ....
20.  $\frac{1}{5}$  jam = .... Menit

**C. Uraian**

21. Tentukan KPK dari 20 dan 45 dengan menggunakan pohon factor!
22. Tentukan FPB dari 16 dan 18 dengan menggunakan pohon factor!
23. Rina mendapat uang saku dari ibi Rp. 2.000,00 dan dari nenek Rp. 1.500,00 Rina menggunakan uangnya membeli bolpoin Rp. 1.800,00 dan kue Rp. 1000,00 berapa sisa uang Rina?
24. Sebuah bangun yang berbentuk kubus yang volumenya  $729 \text{ cm}^3$ . Berapakah panjang rusuk tersebut?
25. Jika air terjun dapat memindahkan  $18.000 \text{ m}^3$  dalam waktu 1 jam. Berapa  $\text{m}^3/\text{detik}$  debit air terjun tersebut



KUNCI JAWABAN UTS

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA  
 KELAS/SEMESTER : VI/I  
 TAPEL : 2017/2018

I. PILIHAN GANDA

- |      |       |
|------|-------|
| 1. A | 6. A  |
| 2. C | 7. B  |
| 3. B | 8. B  |
| 4. D | 9. D  |
| 5. C | 10. C |

II. ISIAN

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 11. 40             | 16. 5    |
| 12. 2.875          | 17. 4    |
| 13. 72             | 18. 1512 |
| 14. 180            | 19. 15   |
| 15. $3 \times 5^2$ | 20. 12   |

III. URAIAN

21. 
$$\begin{array}{c} 20 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 10 \quad 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 5 \quad 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 45 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 15 \quad 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \quad 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 20 = 2^2 \times 5 \\ 45 = 3^2 \times 5 \\ \text{KPK} = 2^2 \times 3^2 \times 5 \\ = 180 \end{array}$$

22. 
$$\begin{array}{c} 16 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 8 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{c} 18 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 16 = 2^4 \\ 18 = 2 \times 3^2 \\ \text{FPB} = 2 \end{array}$$

23. Sisa uang Rina =  $(\text{Rp } 2000,00 + 1.500,00) - (\text{Rp } 1.800,00 + \text{Rp } 1.000,00)$   
 $= (\text{Rp } 3.500,00 - \text{Rp } 2.800,00)$   
 $= \text{Rp } 700,00$

24. Panjang rusuk kubus =  $\sqrt[3]{729} \text{ cm}^3 = 9 \text{ cm}$

25. Diketahui : waktu 1 jam = 3.600 detik  
 Volume = 18.000  
 Debit =  $\frac{18.000}{3.600} \text{ m}^3/\text{detik} = 5 \text{ m}^3/\text{detik}$

SKOR

- NO. 1 – 10 SKOR 1 = 10  
 NO.11- 20 SKOR 2 = 20  
 NO. 21- 25 SKOR 4 = 20

SKOR MAKSIMAL = 50