

**NASKAH SOAL BABAK HEAT ROUND**

**SCN MATH**   
**COMPETITION** 



**GRADE SECONDARY 1**

**DURASI = 90 MENIT**

# SCN Mathematics Competition

Secondary 1 - Heat Round

## 1 Naskah Soal

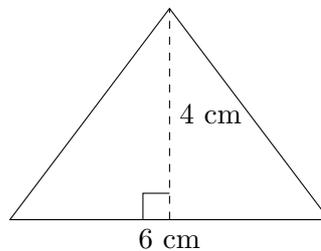
Setiap jawaban yang benar bernilai 5 poin dan setiap jawaban yang salah atau kosong bernilai nol.

1. Bilangan Cungklak adalah bilangan bulat yang paling dekat dengan

$$\frac{2024}{13}$$

Berapakah bilangan cungklak tersebut.

2. Hitunglah luas segitiga berikut jika panjang alasnya adalah 6 cm dan tingginya adalah 4 cm.



3. Tentukan nilai dari ekspresi berikut

$$60 \times \left( \frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5} + \frac{5}{6} \right)$$

4. Berapa banyak cara Pak Cungklak bisa memilih 2 buah buku dari 5 buku yang berbeda yaitu buku IPA, buku IPS, buku Matematika, buku Bahasa Indonesia, dan buku Bahasa Inggris.

5. Jika solusi dari persamaan

$$(24 \div 3) \div 2 = 24 \div (3 \div x)$$

adalah  $n$ . Maka berapakah nilai dari  $2n$ .

6. Sebuah kubus  $ABCD.EFGH$  memiliki panjang rusuk  $10\sqrt{6}$  cm. Titik  $I$  adalah titik perpotongan diagonal-diagonal dari sisi  $EFGH$ . Tentukanlah panjang  $AI$ .

7. Tentukan berapa banyak bilangan bulat positif  $n$  yang membuat

$$n^2 - 1$$

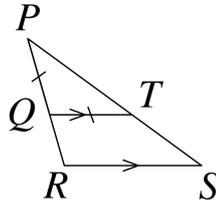
merupakan bilangan prima.

8. Pak Cungklak menuliskan angka 2, 0, 2, 4 dan satu angka lainnya di papan tulis. Berapa median dari kelima angka yang ditulis Pak Cungklak tersebut.

9. Tentukan nilai berikut ini

$$36 \times \frac{(1^2 + 1)(2^2 + 1)(3^2 + 1)}{(2^2 - 1)(3^2 - 1)(4^2 - 1)}$$

10. Pada gambar di bawah ini, garis  $QT$  dan  $RS$  sejajar dan  $PQ$  dan  $QT$  sama panjangnya. Sudut  $STQ$  adalah  $147^\circ$ . Berapakah ukuran sudut  $SRQ$  dalam derajat.



11. Pak Cungsklak memilih tiga dari enam bilangan prima 2003, 2011, 2017, 2027, 2029 dan 2039. Rata-rata ketiga bilangan primanya adalah 2023. Berapa rata-rata tiga bilangan prima lainnya yang tidak dipilih Pak Cungsklak?
12. Seorang dokter menyuruh Cungsklak Junior meminum pil setiap  $x$  menit. Dia meminum pil pertamanya pada pukul 11:05 dan dia meminum pil keempatnya pada pukul 14:50. Tentukan nilai dari  $x$ .
13. Jumlah umur ketiga warga SCN yaitu Pak Cungsklak, Cungk dan Klak adalah 75 tahun. Berapa jumlah umur mereka setelah tiga tahun lagi?
14. Pak Cungsklak ingin memotong persegi panjang berukuran  $6 \times 7$  menjadi persegi-persegi yang semua panjang sisinya bilangan bulat. Berapa banyaknya persegi minimal yang dapat diperolehnya.
15. Jika diketahui  $A$  adalah suatu bilangan bulat antara 0 dan 9 sedemikian sehingga memenuhi persamaan dibawah ini.

$$\boxed{A} \boxed{A} \times \boxed{A} = 176$$

Tentukan nilai dari  $A^5$ .

16. Pak Cungsklak kedatangan 12 tamu berusia 6, 7, 8, 9 dan 10 tahun di pesta ulang tahunnya. Empat tamu berusia 6 tahun. Usia yang paling banyak adalah 8 tahun. Berapa nilai dari dua kali rata-rata usia para tamu tersebut?
17. Hasil kali tiga bilangan bulat positif yang berbeda adalah 24. Berapa jumlah terbesar yang mungkin bilangan bulat tersebut.
18. Volume sebuah kubus adalah  $V \text{ cm}^3$ . Luas permukaan kubus tersebut adalah  $2V \text{ cm}^2$ . Berapakah nilai  $V$ ?
19. Bilangan bulat 36 habis dibagi angka satuannya yaitu habis dibagi 6. Sedangkan bilangan bulat 38 bukan karena 38 tidak habis dibagi 8. Tentukan berapa banyak bilangan bulat antara 20 dan 30 yang habis dibagi angka satuannya.
20. Dalam pertandingan sepak bola, Timnas Indonesia mengalahkan Timnas Australia 5 – 4. Satu-satunya saat Timnas Indonesia unggul adalah setelah mereka mencetak gol terakhir. Berapa banyak kemungkinan skor paruh waktu yang mungkin terjadi.