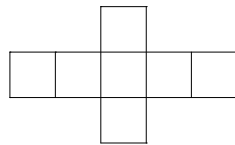


Multiple choice 2001

1. Arealet af figuren, der er sammensat af kvadrater, er 112 cm^2 . Hvad er omkredsen?

A) 48 cm B) 64 cm C) 72 cm D) 76 cm E) 80 cm



2. Tallet $\sqrt[3]{10 \cdot \pi^4}$ er cirka lig med

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3. Peter bor 30 km fra Kaninby og 40 km fra Harestad. Hvor langt er der fra Kaninby til Harestad?

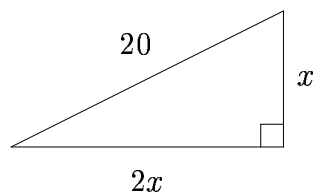
A) 10 km B) mindst 10 km C) højst 10 km D) 50 km E) 70 km

4. Gennemsnittet (middeltallet) af 20 tal er 20. Gennemsnittet af de 9 første tal er 9. Hvad er gennemsnittet af de sidste 11 tal?

A) 11 B) 27 C) 29 D) 31 E) 33

5. Hvad er arealet af den trekant, der ses på figuren?

A) 8 B) $133\frac{1}{3}$ C) 64 D) 80 E) resultatet afhænger af x

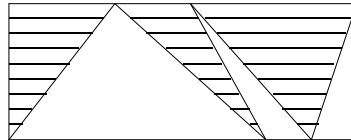


6. I skemaet fås tallet i en rubrik som summen af de to tal under rubrikken.
Tallet x har værdien

A) 7 B) 3 C) 5 D) 4 E) 6

42			
8			
3	5	x	6

7. Den skraverede del af rektanglet med sidelængder 7 og 12 har arealet
A) 42 B) 35 C) 49 D) 56 E) kan ikke findes med de givne oplysninger

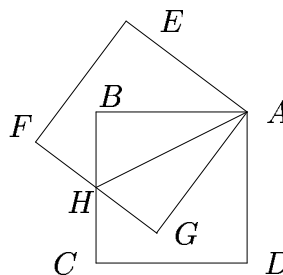


8. Hvad er x i ligningen $4^{20} + 4^{20} = 2^x$?

A) 30 B) 40 C) 41 D) 43 E) 80

9. De to kvadrater har sidelængden 1, og H er midtpunktet af både BC og FG . Arealet af hele figuren $ADCHF EA$ er da

A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) 1,5 D) $\frac{4}{3}$ E) $\sqrt{3}$



10. Hvis tallene v , x , y og z opfylder

$$v + x = 1 \wedge x + y = -2 \wedge y + z = 3 ,$$

så er $v + z$ lig med

A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

11. En myre vandrer rundt om en trekant med sidelængderne 3, 4 og 5, idet den hele tiden holder sig i afstanden 1 fra trekanten. Den samlede tur er på

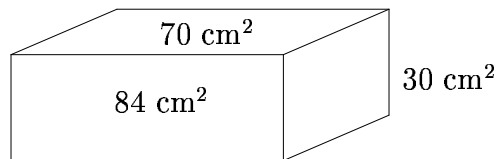
A) 18 B) $12 + 1,5\pi$ C) $12 + 2\pi$ D) $12 + 3\sqrt{2}$ E) 15

12. Hvor mange cifre er der i tallet $4^8 \cdot 5^{17}$?

A) 10 B) 11 C) 16 D) 17 E) 23

13. En kasse har de angivne sidearealer. Hvad er dens rumfang?

A) 96 cm^3 B) 420 cm^3 C) 5880 cm^3 D) 88200 cm^3 E) 176400 cm^3



14. Hvad er sidste ciffer i tallet $2^{2000} + 3^{2001}$?

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

15. De forskellige bogstaver i dette regnestykke står for forskellige cifre:

$$\begin{array}{r} \text{TWO} \\ + \text{TWO} \\ \hline \text{FOUR} \end{array}$$

Bogstavet O står for 7. Hvad står U for?

A) 5 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

16. Hvilket af disse fem tal er mindst?

A) $\frac{2000}{2001}$ B) $\frac{1000}{1001}$ C) $\left(\frac{2000}{2001}\right)^2$ D) $1 - \frac{1}{2000 \cdot 2001}$ E) $\sqrt{\frac{2000}{2001}}$

ELEVARK – MC 2001

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					