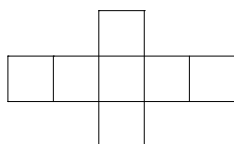


Multiple choice 2001

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?

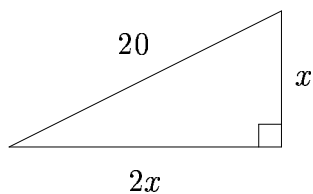
- A) 10 km B) mindst 10 km C) højst 10 km D) 50 km E) 70 km

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

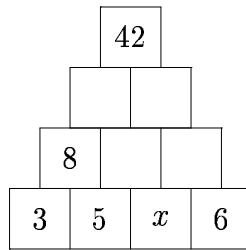
5. Hvad er arealet af den trekant, der ses på figuren?

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

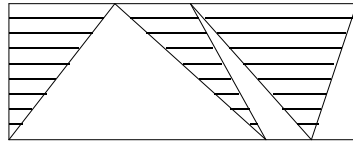


6. I skemaet fås tallet i en rubrik som summen af de to tal under rubrikken.
Tallet x har værdien

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



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

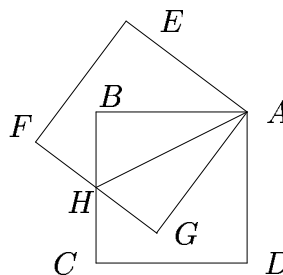


8. Hvad er x i ligningen $4^{20} + 4^{20} = 2^x$?

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

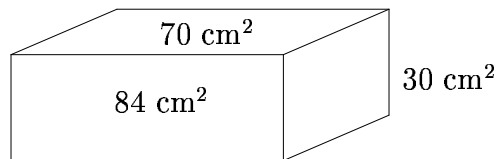
A) 18 B) $12 + 1,5\pi$ C) $12 + 2\pi$ D) $12 + 3\sqrt{2}$ E) 15

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					