

NY PROVDEL

XYZ – MATEMATIK

1. Hur många liter motsvarar 2 m^3 och 87 cm^3 ?

- A 2000,087 liter
- B 2000,870 liter
- C 2008,700 liter
- D 2087,000 liter

2. Vilket svarsförslag är lika med $\frac{\frac{5}{12}}{\frac{12}{7}}$?

- A $\frac{35}{144}$
- B $\frac{12}{35}$
- C $\frac{5}{7}$
- D $\frac{7}{5}$

3. Vilket svarsförslag är lika med $\frac{9}{0,01 - 0,001}$?

- A 90
- B 100
- C 900
- D 1000

4. Vad är $(-2)^3 + (-3)^2$?

- A -17
- B -1
- C 1
- D 17

5. Vilket svarsförslag motsvarar $\frac{x}{x+2} + \frac{3x}{x+2}$?

A $\frac{4x}{x+2}$

B $\frac{4x}{2x+4}$

C $\frac{3x}{2}$

D 1

6. Vad är $4^{-\frac{1}{2}}$?

A -2

B $\frac{1}{8}$

C $\frac{1}{2}$

D 16

7. Vad gäller för x om $9 < \sqrt{x} < 16$?

- A $3 < x < 4$
- B $4,5 < x < 8$
- C $9 < x < 16$
- D $81 < x < 256$

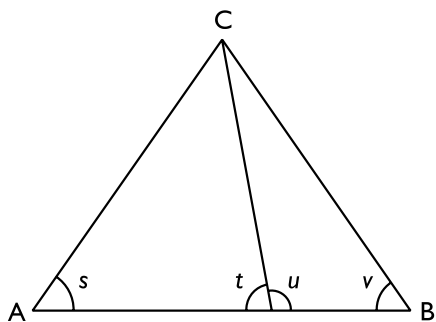
8. Medelvärdet av fyra tal är 6. Två av dessa tal är 2. Vad är medelvärdet av de två andra talen?

- A 8
- B 9
- C 10
- D 11

9. I en blomvas finns det n blommor. Av blommorna är p procent röda. Vilket av följande uttryck representerar antalet blommor som *inte* är röda?

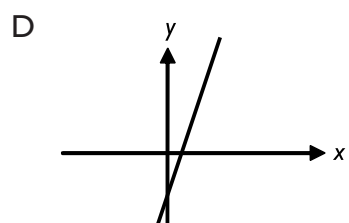
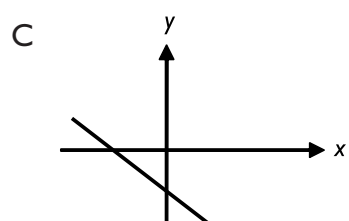
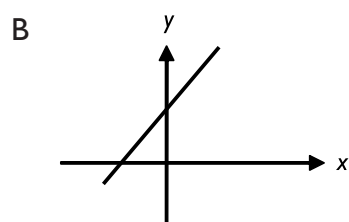
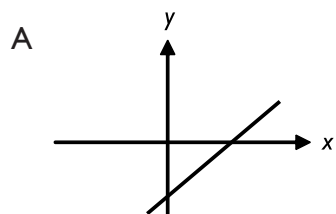
- A $0,01np$
B $\frac{(100 - p)n}{100}$
C $\frac{(1 - p)n}{0,01}$
D $100(1 - p)n$

10. ABC är en liksidig triangel. Bestäm summan av vinklarna s , t , u och v .



- A 180°
B 240°
C 300°
D 360°

11. I svarsförslagen nedan är axlarna ritade i samma skala. Vilket svarsförslag motsvarar linjen $y = 3x - 3$?



12. Vad är xyz om $x^2yz^3 = w^3$ och $xy^2 = w^9$?

- A w^4
- B w^6
- C w^8
- D w^{12}