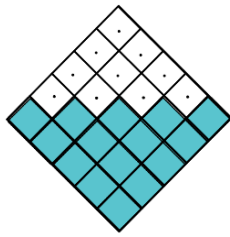


Lösningar | Årskurs 7

1.



Svar: e) 10

2. $5 \cdot 9 - 5 = 45 - 5 = 40$
 $6 \cdot 9 - 14 = 54 - 14 = 40$
 $12 + 4 \cdot 7 = 12 + 28 = 40$
 $(27 - 18) \cdot 4 = 9 \cdot 4 = 36$
 $(70 + 10) \cdot 0,5 = 80 \cdot 0,5 = 40$

Svar: d) $(27 - 18) \cdot 4$

3. A är tyngre än B och E är tyngre än A och C är tyngre än E
 och D är tyngre än C
 Lättast B A E C D tyngst

Svar: e) E

4. $1 + 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10 + 11 - 12 = -6$

Svar: d) -6

5. En tärning består av sex sidor.
 Möjliga primtal: 2,3,5
 $P(2,3,5) = 50\%$

Svar: d) 50 %

6. 24 är det minsta talet som kan delas med 4,6,8 samtidigt.
 Sidlängden på kuben är 24 cm.
 $(24 \cdot 24 \cdot 24) \div (4 \cdot 6 \cdot 8) = 72$

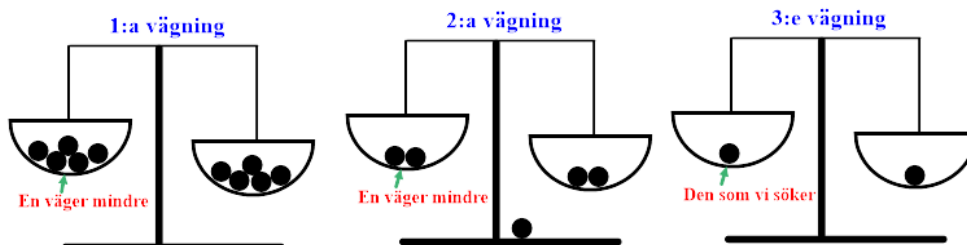
Svar: d) 72

7. $10 + 10 + 20 + 10 + 20 + 20 = 90 \text{ cm} = 0,9 \text{ m}$

Svar: c) 0,9 m

8.

Svar: b) 3



9.

3	2	4	5	1
4	3	1	2	5
1	5	2	3	4
2	1	5	4	3
5	4	3	1	2

Svar: c) 3

-
10. Om vi ska hitta mest antal förlorade matcher behöver vi maximera antal vinster och minimera antalet oavgjorda matcher, dvs 80 poäng ska erhållas med så få matcher som möjligt. Svar: b) 10

78 poäng kan Pangea FC erhålla om de vinner 26 matcher

2 poäng kan Pangea FC erhålla om det är 2 oavgjorda matcher

Förlorade matcher: $38 - 26 - 2 = 10$

11. .



$$6/30 = 1/5$$

Svar: a) $\frac{1}{5}$

12. $ALEE = 15$ $ALEN = 20$ $ALEX = 17$ Svar:) e) 25
 $ALEX = 17$ $ALAN = 16$ $ALEN = 20$
 $X = E + 2$ (1) $E = A + 4$ (2) $N = X + 3$ (3)

(1) och (3) $N = E + 5$ (4)
 (2) och (4) $N = A + 9$

Om $ALAN = 16$
 $ALNN = 16 + 9 = 25$