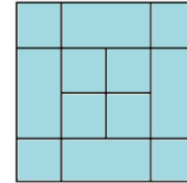


- ★ 1. 333 muizen kunnen 333 kazen eten op drie dagen.
 ★ ★ ★
 ★ Hoeveel kazen kunnen 222 muizen eten op één week?

A) 222 B) 448 C) 518 D) 555 E) 777

- ★ 2. Hoeveel vierkanten vind je in deze afbeelding?



- ★ ★ ★
 ★ A) 8 B) 10 C) 12
 ★ D) 14 E) 18

- ★ 3. Een product wordt verkocht met een korting van 10%. De volgende dag wordt de prijs nog eens
 ★ ★ ★
 ★ verminderd met 10%. Hoeveel procent bedraagt de totale korting van het product?

A) 10% B) 19% C) 20% D) 21% E) 100%

- ★ 4. Zoek $\frac{x^2 - 25}{x^2 - 5x}$ indien $x = \frac{1}{100}$.

A) 101 B) 499 C) 500 D) 505 E) 501

- ★ 5. De verhouding van de zijdelengten van een rechthoek is 5 op 7.
 ★ ★ ★
 ★ Bereken de omtrek van de rechthoek indien de oppervlakte 315 cm² is.

A) 72 cm B) 24 cm C) 216 cm D) 120 cm E) 315 cm

- ★ 6. De natuurlijke getallen worden in zeven kolommen verdeeld zoals hieronder:

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17
...

Het aangeduide vierkant bestaat uit vier getallen waarvan de som gelijk is aan 36. Het getal links boven in het vierkant is 5. Is het mogelijk dat er enkele rijen lager nog zo een vierkant bestaat met 4 getallen waarvan de som gelijk is aan 288? Indien ja, welk getal bevindt zich links boven in dat vierkant?

A) 36 B) 68 C) 69 D) 76 E) dit is niet mogelijk

★ 7. Het resultaat van de onderstaande bewerking wordt gedeeld door 5.

★
★
★ $1+1.2+1.2.3+1.2.3.4+\dots+1.2.3.4\dots97.98.99$

Wat is de rest?

- A) 9 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
-

★ 8. Voor je staan twee zakken.

★
★
★ In de linkerzak zitten er 14 mutsen: 2 witte, 8 zwarte en 4 rode mutsen. In de rechterzak zitten er 14 sjaals: 5 witte en 9 zwarte sjaals. Je start bij de linkerzak en trekt afwisselend een muts en een sjaal zonder te kijken. Zonder te kijken naar de kleur worden de mutsen en sjaals opzij gezet. Ze zullen niet terug in de zakken geplaatst worden.

Hoeveel keer moet je kiezen om zeker te zijn dat je een muts en een sjaal van dezelfde kleur hebt?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13
-

★ 9. Zoek a als je weet dat $\frac{a}{b} = 3, \frac{b}{c} = 4$ en $a + c = 39$

- A) 6 B) 18 C) 24 D) 9 E) 36
-

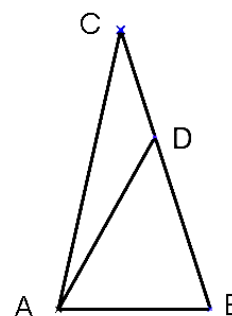
★ 10. De figuur rechts is gegeven met de volgende eigenschappen:

- ★
★
★ (1) hoek $BAD = 36^\circ$ (2) hoek $DBA = 72^\circ$
★ (3) hoek $ACB = 36^\circ$ (4) $|AB| = x$
(5) $|BD| = y$ (6) $|BC| = z$.

Let op: de figuur is niet op schaal getekend

Welke van de volgende stellingen is juist?

- A) $z = x + y$ B) $z = 2x$ C) $z = 2y - x$
D) $z = \frac{1}{2}(2x+y)$ E) $z = \frac{1}{2}(x+2y)$





Naam Leerling:

Voornaam Leerling:

Klas:

Schrijf in drukletters!

ANTWOORDEN

Indien je meerdere antwoorden aanduidt, wordt dit als fout verrekend.

1. A B C D E
2. A B C D E
3. A B C D E
4. A B C D E
5. A B C D E
6. A B C D E
7. A B C D E
8. A B C D E
9. A B C D E
10. A B C D E