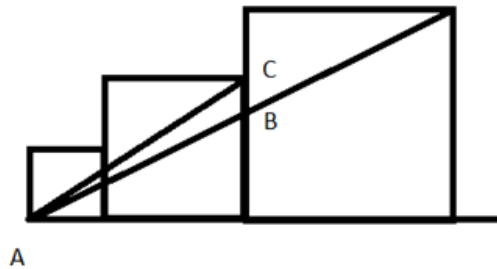


1. Három négyzetet rajzoltunk egymás mellé. A négyzetek oldalai 1,2,3 cm hosszúak. Mekkora az ABC háromszög területe négyzetcentiméterben ?

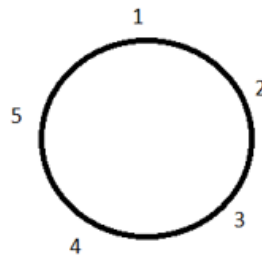
A: 1/2 B: 3/5 C: 2/3 D: 3/4 E: 4/5



2.

Egy kerek asztal körül 5 ember ül. Mindenki gondolt egy számra. Ezt a számot megsúgta a szomszédjának. Ezután mindenki kimondta a hallott két szám összegének a felét. Ezek a kimondott számok láthatóak az ábrán. Melyik a legkisebb gondolt szám ?

A : -5 B : -3 C : 0 D : 1 E : 2



3. Mennyi az n lehetséges legnagyobb értéke, ha 1996^n osztója az $1996!$ -nak ?
(Az n faktoriális (n!) az első n pozitív egész szám szorzatát jelenti.)

A : 1 B : 2 C : 3 D : 4 E : Az előzőek közül egyik sem.

4. Hányféleképpen olvasható ki az alábbi ábrán a Tóparti iskola neve ?
Csak jobbra és lefelé haladhatunk.

T Ó P A R T I
P A R T I
R T I
I

A : 12 B : 13 C : 17 D : 20 E : 25

5. Egy téglalap csúcspontjai $A(-2;-1)$ $B(4;-1)$ $C(4;2)$ $D(-2;2)$.
Az $E(3;1)$, $F(-1;1)$, $G(-1;3)$, $H(-3;1)$ pontok közül hány található a téglalap belsejében ?

A : 0 B : 1 C : 2 D : 3 E : 4

6. Egy szabályos sokszög alapú hasábnak összesen 30 éle van,
hány téglalap alkotja a hasáb palástját ?

A : 10 B : 15 C : 20 D : 25 E : 30

7. Milyen maradékot kapunk ha a 202520262027 számot elosztjuk 9-cel ?

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

8. Egy rombusz két belső szögének aránya 1:3 . Hány fokos szöget zár be a rövidebb
átló az oldalakkal ?

A : 45 B : 60 C : 62,5 D : 67,5 E : 75

9. Mennyi $2025 \cdot 20242024 - 2024 \cdot 20252025$ művelet eredménye ?

A : -10000 B : -100 C : 0 D : 100 E : 10000

10. Hányféle olyan konvex sokszög van, amely átlóinak száma prímszám ?
(Két sokszöget azonosnak tekintünk, ha oldalainak száma megegyezik.)

A : 0 B : 1 C : 2 D : 3 E : végtelen sok