

14. Kamila wypisała kolejno wszystkie liczby naturalne od 1 do 100 w rzędach tabeli o pięciu kolumnach. Na rysunku obok znajduje się początkowy fragment tej tabeli. Brat Kamili wyciął z tabeli dwa sąsiednie wiersze, a następnie zamalował na nich niektóre liczby. Jeden z poniższych rysunków przedstawia fragment wycięty przez brata Kamili. Który?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

- A) 

	43			
		48		

 B) 

				60
	52			

 C) 

			69	
	72			

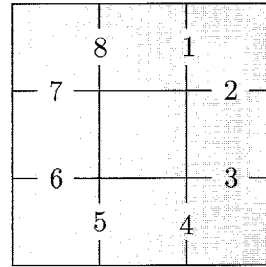
 D) 

	81			
	86			

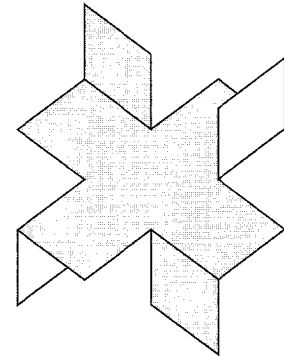
 E) 

		87		
			94	

15. Kawalek papieru w kształcie kwadratu od spodu jest biały, a z wierzchu szary. Ania podzieliła go na 9 małych kwadratów. Niektóre boki małych kwadratów ponumerowała liczbami od 1 do 8 (rysunek 1). Następnie Ania nacięła niektóre z tych ponumerowanych boków, otrzymując figurę pokazaną na rysunku 2. Ile jest równa suma numerów tych naciętych boków?



Rysunek 1



Rysunek 2

16. Jaką liczbę należy wpisać w miejsce \*, aby suma liczb w pierwszym wierszu była równa sumie liczb z wiersza drugiego?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	199
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	*

- A) 99                      B) 100                      C) 209                      D) 289                      E) 299

**Pytania po 5 punktów**

17. Ula złożyła dwukrotnie kwadratową kartkę papieru, otrzymując kwadrat o boku dwa razy krótszym niż bok kartki. Następnie z tak utworzonego kwadratu odcięła wszystkie cztery naroża. Którą z poniższych serwetek otrzymała Ula?

- A) B) C) D) E)

18. Ania, Beata i Jarek chodzą do tej samej szkoły. Pewnego dnia pani bibliotekarka powiedziała: „Zgadnijcie, ile książek znajduje się w szkolnej bibliotece”. Ania podała liczbę 2010, Beata 1998, a Jarek podał liczbę 2015. Okazało się, że rzeczywista liczba książek w bibliotece różni się od podanych przez dzieci liczb o: 12, 7 i 5 (niekoniecznie w tej samej kolejności). Ile książek znajduje się w bibliotece szkolnej?

- A) 2005                      B) 2008                      C) 2003                      D) 2020                      E) 2022

19. Adam i Tomek, spacerując w tym samym kierunku wokół okrągłego stołu, postanowili policzyć ustawione przy nim krzesła. Liczenie zaczęli od różnych krzeseł. To krzesło, które dla Tomka było dwunastym, dla Adama było trzecim, a to krzesło, które dla Tomka było piątym, dla Adama było osiemnastym. Ile krzeseł stało wokół tego stołu?

- A) 20                      B) 18                      C) 30                      D) 22                      E) 23