

СМБ – секция Плевен  
МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ “СТОЯН ЗАИМОВ” – 21.10.2023 година  
4 клас

Време за решаване – 120 минути.

Всяка задача има само един верен отговор. Оградете го. Ако верният отговор е Г), трябва да го напишете. Задачи от 1. до 4. се оценяват с по 3 точки, от 5. до 7. – с по 5 точки, а от 8. до 10. – с по 7 точки. При грешен или непосочен отговор – 0 точки. Задача 11. се оценява с 12 точки. Пълното решение на задача 11. напишете на гърба на листа.

Име.....училище.....град/село.....

**Задача 1.** Произведението на две числа е 7 пъти по-голямо от единия множител. Другият множител е:

- А) 5                      Б) 6                      В) 7                      Г) друг отговор

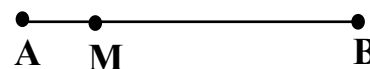
**Задача 2.** Иво пресметнал вярно  $(506 - 497) \cdot 0 + 36 : 3 \cdot 2 + 8$  и получил:

- А) 32                      Б) 14                      В) 41                      Г) друг отговор

**Задача 3.** Фирма произвежда 3 вида сладолед – сметанов, шоколадов и плодов. През месец юли произвела общо 915 кг. Сметановият сладолед е 338 кг, който е със 143 кг по-малко от шоколадовия. Колко килограма плодов сладолед е произвела фирмата през месец юли?

- А) 382                      Б) 106                      В) 116                      Г) друг отговор

**Задача 4.** На чертежа дължината на отсечката АВ е 206 см. Колко сантиметра е дългата отсечката, чийто краища са средите на отсечките АМ и МВ ?



- А) 13                      Б) 103                      В) 113                      Г) друг отговор

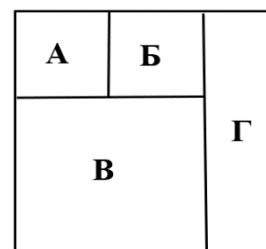
**Задача 5.** В детска игра участват 4 момчета и 4 момичета. Трябвало да изберат трима души – едно момче и две момичета. По колко начина може да стане това?

- А) 8                      Б) 48                      В) 24                      Г) друг отговор

**Задача 6.** Костенурките Ели и Бобо тръгват едновременно от поточето към голямата круша, която е на 52 метра от тях. Ели за 2 часа изминава 7 метра, а Бобо за 3 часа изминава 11 метра. След 12 часа коя от тях ще бъде по-близо до крушата и на колко метра от нея?

- А) Ели, на 10 м                      Б) Бобо, на 10 м                      В) Бобо, на 8 м                      Г) друг отговор

**Задача 7.** Квадрат е разделен на два квадрата А и Б и два правоъгълника В и Г, както е показано на чертежа. Ако едната страна на правоъгълника „Г“ е 7 пъти по-малка от другата му страна и обиколката на „В“ е 4 дм, то колко сантиметра е обиколката на „А“ ?



- А) 56                      Б) 32                      В) 36                      Г) друг отговор

**Задача 8.** В първа футболна лига на България участват 14 отбора. Всеки отбор играе по два мача с всеки от останалите. При победа се дават 3 точки, при равен резултат – 1 точка, при загуба – 0 точки. Отбор „Кайлъка“ събрал 46 точки, като имал 7 равни мача. Колко загуби има отбор „Кайлъка“?

- А) 8                      Б) 6                      В) 7                      Г) друг отговор

**Задача 9.** В един месец три от петъците са на четни дати. На коя дата е последната неделя от този месец?

- А) 23                      Б) 28                      В) 31                      Г) друг отговор

**Задача 10.** Сашко нарекъл числото 263 „смешно“, защото произведението на единиците и стотиците му е равно на цифрата на десетиците. Колко са всички „смешни“ трицифрени числа?

- А) 19                      Б) 38                      В) 32                      Г) друг отговор

**Задача 11.** Правоъгълен двор има дължина 120 м и ширина 80 м. В него, на разстояние 10 дм от оградата, са засадени декоративни дръвчета на разстояние 2 м едно от друго. Колко дръвчета са засадени?

Отговори 4 клас

Задача:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 клас	В	А	Г 96	Б	В	В	Г 24	Б	Г 25	В
точки	3	3	3	3	5	5	5	7	7	7

Задача 11

Дългата страна на свития правоъгълник 118 м	2 т.
Ширината на свития правоъгълник е 78 м	1 т.
На всяка от късите страни на свития правоъгълник отсечките с дължина 2 м са $78:2 = 39$	2 т.
А броят на засадените дръвчета на всяка къса страна е $39 + 1 = 40$ дръвчета	2 т.
На всяка дълга страна отсечките с дължина 2 м са $118:2=59$ дръвчета	1 т.
А броят на засадените дръвчета на всяка дълга страна е $59 - 1 = 58$ дръвчета	2 т.
Общ брой дръвчета $2 \cdot 40 + 2 \cdot 58 = 196$	2 т.

За посочване на верен отговор 196, без обосновка – 3 т.

Максимален резултат при решени вярно всички задачи – **60 точки**.