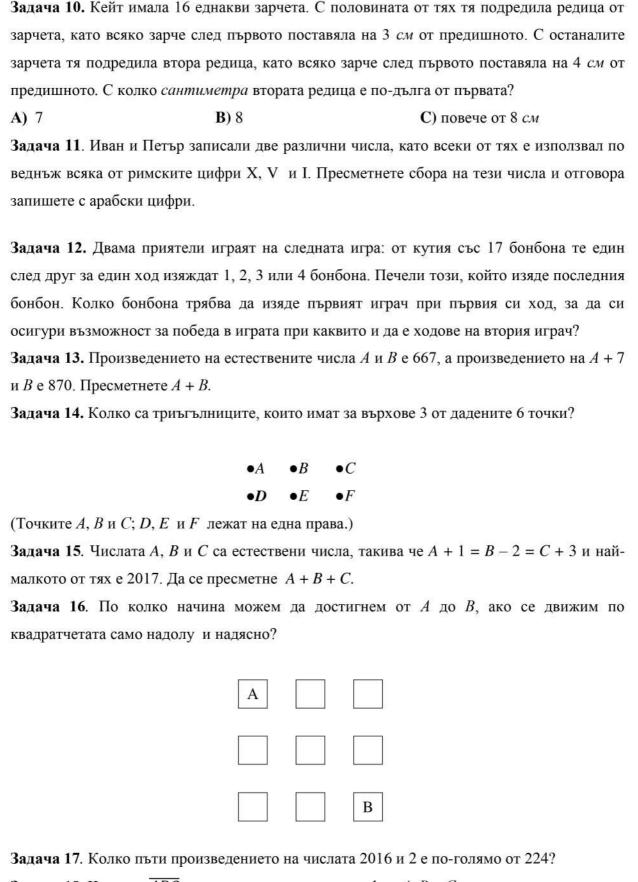
4 КЛАС: ПРОЛЕТ 2017

Задача 1. Кое е пропуснатото число?		
$5719 \times * = 34314$		
A) 7	B) 6	C) 5
Задача 2. Пресметнете стойността на израза $10101 - 101 \times 10 + 1$.		
A) 9 092	B) 100 001	C) 110 000
Задача 3. Колко цифри най-малко трябва да изтрием в израза		
	981 × 982 × ×	991 × 992,
така че да получим възможно най-малкото произведение?		
A) 1	B) 2	С) повече от 2
Задача 4. Разполагаме със 157 бонбона. Още колко бонбона най-малко са необходими		
за да можем да ги разд	елим поравно между 8 де	ца?
A) 7	B) 5	C) 3
Задача 5. Колко четни числа можем да поставим в квадратчето, така че да е вярно		
2 017 < □ < 2 111?		
A) 47	B) 57	C) 94
Задача 6. Колко са четирицифрените числа записани и с четирите цифри 1, 2, 3 и 4, акс		
цифрите 2 и 3 са една до друга, а цифрите 1 и 4 НЕ са една до друга?		
A) 2	B) 3	C) 4
Задача 7. При решаването на една задача Алекс, Бети и Клеър умножили числото 7		
едно и също естествено число и получили различни отговори. Алекс получила 2016		
Бети получила 2017, а Клеър – 2018. Една от тях е получила верен отговор. С кое число		
са умножили числото	7?	
A) 216	B) 288	C) 217
Задача 8. Колко са числата по-големи от 11 011 и по-малки от 12 999, които прочетени		
от ляво надясно и от дя	ясно наляво са едни и съц	ци?
A) 9	B) 18	C) 19
Пример: Числото 12 921 е сред търсените.		
Задача 9. В квадратчетата		
поставете цифрите 1, 2, 3 и 4 така, че след пресмятането да получим възможно най		
голямото произведение. Колко са десетиците в това произведение?		
A) 128	B) 126	C) 124



Задача 18. Числото \overline{ABC} е записано с различните цифри A, B и C, такива че

$$\overline{AAA}:B=\overline{CCC}$$
.

Пресметнете A + B + C.

Задача 19. Алекс отбелязал точка X върху отсечката AB. Тя се оказала на разстояние 10 cm от точката A. Върху същата отсечка Борис отбелязал точка Y, която се оказала на разстояние 10 cm от точката B. Ако разстоянието между точките X и Y е 3 mm, колко munumempa е възможната дължина на отсечката AB?

Задача 20. Преди зимния кръг на "Математика без граници" четирима участници предположили следното:

A: "Няма да спечеля златен медал";

B: "И аз няма да спечеля златен медал";

C: "В ще спечели златен медал";

D: "C ще спечели златен медал".

След приключване на състезанието се оказало, че само един от тях е спечелил златен медал и че трима от тях са познали резултатите. Кой от четиримата е спечелил златния медал?