

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
СЕКЦИЯ "ИВАН САЛАБАШЕВ" - СТАРА ЗАГОРА

Математически турнир "Иван Салабашев"

29 ноември 2003 г.

Тема за 2 клас

(време за работа 120 минути)

След всяка задача има 5 отговора, само един от които е верен. За неверен или непосочен отговор не се присъждат точки. За посочен верен отговор се присъжда по 1 точка. Не се разрешава ползването на калкулатори. Крайното класиране на всички участници в Турнира може да намерите на адрес www.math.bas.bg

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. $8 + 9 + 10 + 11 + 12 =$

А) 30; Б) 40; В) 48; Г) 50; Д) 60.

2. Ако $13 + 38 + 29 = 13 + 39 + *$, кое число трябва да се постави на мястото на * ?

А) 28; Б) 30; В) 18; Г) 32; Д) 38.

3. Елиза изпелела по една риза за всеки от дванадесетте си братя. Всички ризи, освен най-малката, имали по два ръкава. Най-малката била само с един ръкав. Колко ръкави са имали всички ризи общо?

А) 12; Б) 24; В) 11; Г) 25; Д) 23.

4. В един клас има 27 деца. Всички те, освен Аня и Яна, забравили да си напишат домашното. Учителката написала шестици на тези, които имали домашно. Колко шестици е написала?

А) 26; Б) 25; В) 24; Г) 6; Д) 2.

5. Валя имала у дома си две котки, един котарак и никакви други животни. Всяка котка родила по пет котета. Колко животни има сега Валя?

А) 15; Б) 13; В) 10; Г) 18; Д) 8.

6. Емо прави сандвичи, като разполага с три продукта: кашкавал, салам и шунка. На всеки сандвич слага от един, от два или от трите продукта. Колко различни вида сандвичи може да приготви?

А) 8; Б) 3; В) 6; Г) 5; Д) 7.

7. Иво стига до училище за 12 минути, ако ходи пеш. Ако пътува с кола, му трябва три минути по-малко. Иво отишъл до училище с кола и се върнал пеш. Колко минути общо е бил на път?

А) 15; Б) 27; В) 24; Г) 21; Д) 9.

8. В понеделник Гого преплувал една дължина на басейна; във вторник преплувал две дължини, в сряда три и така увеличавал с по една дължина на ден до неделя, когато преплувал седем дължини. Колко дължини е преплувал Гого за цялата седмица?

А) 7; Б) 13; В) 21; Г) 28; Д) 49.

9. Три молива и две гуми струват колкото два молива и четири гуми. Шест острилки струват колкото

пет острилки и два молива. Колко гуми струват колкото 4 острилки?

А) 1; Б) 2; В) 4; Г) 8; Д) 16.

10. На началната спирка на един автобус се качили шофьорът и 35 пътника. На втората спирка слезли 6, а се качили 9 души. На следващата спирка слезли трима, а се качили пет души. Колко души имало тогава в автобуса?

А) 40; Б) 39; В) 41; Г) 30; Д) 43.

11. Ани посадила 18 кокичета в редица, на разстояние 1dm едно от друго. Колко dm е дългата редицата?

А) 16; Б) 20; В) 18; Г) 19; Д) 17.

12. На всеки километър от автомагистрала, дълга 108km, има табелка, показваща изминатите километри от началото на магистралата. Колко от табелките съдържат 2 еднакви цифри?

А) 9; Б) 11; В) 10; Г) 12; Д) 19.

13. На едно състезание дошли 23 деца. Девет от тях направили по повече от две грешки. 16 деца направили по по-малко от 4 грешки. Колко деца са направили точно по три грешки?

А) 7; Б) 2; В) 14; Г) 4; Д) 3.

14. В празните клетки на квадрата трябва да се поставят числа, така че сборовете по всеки ред, стълб и по двата диагонала да е едно и също число. Кое число е на мястото на *?

	24	9
18	12	*
		21

А) 6; Б) 0; В) 15; Г) 3; Д) 9.

15. Гафо носи 28 еднакви на вид сладки, 7 от които са с вишни; други 5 от тях са със сметана, а останалите са с шоколад. Колко най-малко сладки трябва да остави Гафо на баронеса Борш, за да е сигурно, че в някоя от тях има вишна?

А) 26; Б) 12; В) 16; Г) 4; Д) 22.

16. В квадратчетата на таблицата трябва да се поставят А, Б, В или Г, така че във всеки ред и стълб да има и четирите букви. Някои букви са вече поставени. Коя буква е на мястото на въпросителен знак?

В			?
	А	Б	
А			Г
		Г	

А) А; Б) Б; В) В; Г) Г; Д) не може да се определи.

17. Нарязах цял салам и получените 30 кръгчета поставих в една чиния, а двете крайни парчета дадох на котето. Колко рязания съм направил?

А) 32; Б) 29; В) 31; Г) 28; Д) 30.

18. На масата има няколко бонбона. Том и Джери ще играят на следната игра: първо Том, а после

Джери ще изяжда по 1, 2 или 3 бонбона. После отново Том, после пак Джери, и така нататък – всеки ще изяжда по 1, 2 или 3 бонбона всеки път. Който изяде последния бонбон, печели голяма торта. Умният Джери преброил бонбоните и разбрал, че ще яде тортата, както и да играе Том. Колко бонбона може да е имало отначало на масата?

А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.

19. През април в градината на Ида нямаше цъфнали лалета. Всяка майска сутрин в градината цъфваха по пет нови лалета. Всеки ден Ида откъсваше по три лалета, а друг не е късал лалета. На коя дата през май лалетата в градината за пръв път станаха двуцифрен брой?

А) 2; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.

20. Вени, Жени и Дени имат у дома си куче, коте и братче, като всяка има по едно нещо. Вени каза, че Дени има куче. Жени каза, че няма братче. Дени каза, че няма куче. При това само едната е казала истината. Кой има братче?

А) Вени; Б) Жени; В) Дени; Г) трите; Д) няма достатъчно данни.

Математически турнир "Иван Салабашев"

29 ноември 2003 г.

Решения на задачите от темата за 2 клас

1. **Отговор Г.**
 2. **Отговор А.**
 3. **Отговор Д.** 12 леви + 12 десни ръкави = 24 ръкава. Един от тях липсва, така че остават 23.
 4. **Отговор Д.** Шестици имат само Аня и Яна.
 5. **Отговор Б.** Котетата са $5 + 5 = 10$. Общо животните стават 13.
 6. **Отговор Д.** Има три вида с по един продукт, три вида с по два продукта и един вид с трите продукта.
 7. **Отговор Г.** 9 минути на отиване и 12 минути на връщане.
 8. **Отговор Г.** $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$.
 9. **Отговор Д.** От второто изречение разбираме, че острилка струва колкото два молива. От първото изречение разбираме, че молив струва колкото две гуми. Значи 4 острилки струват колкото $4 + 4 = 8$ молива, а те струват колкото $8 + 8 = 16$ гуми.
 10. **Отговор В.** На втората спирка хората са се увеличили с 3, а на третата с 2. $1 + 35 + 3 + 2 = 41$.
 11. **Отговор Д.** Разстоянието от първото до 18-тото кокиче представлява 17 разстояния от по 1дм.
 12. **Отговор Б.** Има общо 11 табелки с номера 11, 22, 33, ..., 99, 100, 101.
 13. **Отговор Б.** Ако съберем $9 + 16 = 25$, получаваме всички деца, като направилите по три грешки са броени два пъти. Тогава те са $25 - 23 = 2$.
 14. **Отговор А.** Сборовете по долния ред и по средния стълб са равни. Те имат една обща клетка, така че сборовете в останалите две клетки са равни. Така числото е долния ляв ъгъл е $24 + 12 - 21 = 15$. Сега имаме пълен диагонал със сбор $15 + 12 + 9 = 36$. Тогава $*$ = 6.
 15. **Отговор Д.** Шоколадовите са $28 - 7 - 5 = 16$. Ако сложи $16 + 5 = 21$ сладки (или по-малко), може всичките да се окажат с неподходящ вкус. При 22 сладки това не е възможно.
 16. **Отговор Б.** Вляво от ? може да има само А. Тогава ? трябва да е Б.
 17. **Отговор В.** Рязанията са с едно по-малко от общия брой парчета, които са 32.
 18. **Отговор Б.** Ако е имало 4 бонбона, Джери може да спечели, както и да играе Том (ако Том изяде 1, 2 или 3 бонбона, Джери трябва да изяде съответно 3, 2 или 1 бонбон). При 3 бонбона Том директно печели. При 5, 6, 7 бонбона Том може да остави след хода си 4 бонбона, а после да победи.
 19. **Отговор Б.** На 1ви сутринта е имало 5, а вечерта 2. На 2ри сутринта е имало 7, а вечерта 4. На 3ти сутринта е имало 9, а вечерта 6. На 4ти сутринта е имало 11 лалета.
 20. **Отговор Б.** Вени и Дени казват различни неща, така че Жени лъже. Значи Жени има братче.
- Задачите от тази тема са предложени от **Ивайло Кортезов**.