

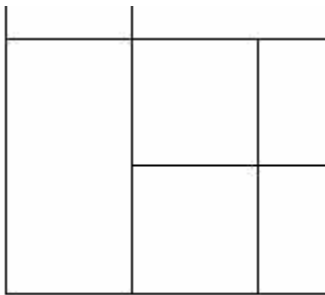
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
СЕКЦИЯ „ИВАН САЛАБАШЕВ” - СТАРА ЗАГОРА
Математически турнир „Иван Салабашев”
декември 2006
Тема за 2 клас
(време за работа 120 минути)

1. В класа бяхме 27 деца. Дойдоха още 6 деца. Колко деца сме в класа?
А) 21; Б) 29; В) 33; Г) 27.
2. Чичо Ники решил да измие колите си, но довел и помощника си. Чичо Ники измил 10 коли, а помощникът му измил 7 коли. Останали му 53 неизмити коли. Колко са колите на чичо Ники?
А) 70; Б) 36; В) 63; Г) 17.
3. В един цветарски магазин има 21 червени рози и с 13 повече бели рози. Други рози в магазина няма. Колко рози има в цветарския магазин?
А) 34; Б) 44; В) 47; Г) 55.
4. Обиколката на правоъгълник със страни 30 см и 17 см е:
А) 13 см; Б) 93см; В) 94см; Г) 46см.
5. Днес, 2 декември, е събота. Какъв ден от седмицата ще бъде най-късият ден от годината (22 декември) тази година?
А) неделя; Б) вторник; В) сряда; Г) петък.
6. По пътя на Евтим към училище има редица от крайпътни дървета. На път за училище той отбелязал с боя знак върху петото дърво по пътя си. На връщане от училище пак броил дърветата и видял, че знакът му е на осмото поред дърво. Колко дървета има по пътя на Евтим до училище?
А) 11; Б) 12; В) 13; Г) 14
7. Рали има 23 еднакви на вид луковици от зюмбюли: девет са за розови зюмбюли, шест са за лилави, а останалите са за бели зюмбюли. Колко луковици най-малко трябва да посади Рали, за да е сигурно, че сред тях ще има поне по един зюмбюл от всеки цвят?
А) 8; Б) 15; В) 17; Г) 18.
8. В тетрадката на Вени има 48 страници, от които тя е изписала 19. Ако всеки ден Вени изписва по една страница, след колко дни изписаните страници ще станат с шест повече от неизписаните?
А) 8; Б) 9; В) 10; Г) 11.
9. Емо и Пешо имат пет разноцветни камиончета. Този, който има оранжево камионче, няма жълто. Синьото и зеленото са на един човек. Жълтото и червеното имат различни собственици. Емо има само едно камионче. Какво е то на цвят?
А) синьо; Б) зелено; В) оранжево; Г) жълто.
10. Ани, Ваня и Еми имат различна височина. Най-високата казала, че се казва Еми. Средната казала, че Ваня е най-ниска. Най- ниската казала, че Ани е най-висока. Известно е, че Ваня е казала истината. Наредете момичетата по височина, като започнете с най-високото.
А) Ваня, Ани, Еми; Б) Еми, Ани, Ваня; В) Ваня, Еми, Ани; Г) Ани, Еми, Ваня.
11. Ева посадила в редичка 8 бобчета през 1дм. Пет от тях, сред които двете крайни, поникнали. Колко дециметра е разстоянието от първото до последното бобче?
12. В един клас 12 души могат да си мърдат ноздрите, а 7 души могат да си мърдат ушите.

При това трима от тях могат да правят и едното, и другото! Останалите осем деца от класа не успяват да направят нито едно от двете. Колко деца има в класа?

13. Сборът от годините на една майка и един татко е с 40 години по-голям от сбора на годините на трите им деца. След колко години сборът от годините на майката и таткото ще е равен на сбора на годините на трите им деца?

14. Колко квадрата има фигурата:



15. Ако А, Б, В, Г, Д са различни цифри, такива че $A+A=B$, $B+G=A$ и $A+B=D$, на кое число е равно $A+B+V+Г+Д$?

След всяка от задачите от 1 до 10 има 4 отговора, само един от които е верен. Отговорът на всяка от задачите от 11 до 15 е число. За верен отговор на всяка от задачите от 1 до 5 се присъжда по 1 точка. За верен отговор на всяка от задачите от 6 до 10 се присъждат по 2 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 3 точки. За неверен или непосочен отговор не се присъждат точки. Не се разрешава ползването на калкулатори.

Иван Салабашев 2006

Решения на задачите от темата за 2. клас

1 В класа бяхме 27 деца. Дойдоха още 6 деца. Колко деца сме в класа?

А) 21; Б) 29; В) 33; Г) 27. Отговор: (В) $27 + 6 = 33$.

2 Чичо Ники решил да измие колите си, но довел и помощника си. Чичо Ники измил 10 коли, а помощникът му измил 7 коли. Останали му 53 неизмити коли. Колко са колите на чичо Ники?

А) 70; Б) 36; В) 63; Г) 17. Отговор: (А) $53 + 7 + 10 = 70$.

3 В един цветарски магазин има 21 червени рози и с 13 повече бели рози. Други рози в магазина няма. Колко рози има в цветарския магазин?

А) 34; Б) 44; В) 47; Г) 55.

Отговор: (Г) Белите рози са $21 + 13 = 34$. Общият брой рози е $34 + 21 = 55$.

4 Обиколката на правоъгълник със страни 30 см и 17 см е:

А) 13 см; Б) 93см; В) 94см; Г) 46см. Отговор: (В) $30 + 30 + 17 + 17 = 60 + 34 = 94$.

5 Днес, 2 декември, е събота. Какъв ден от седмицата ще бъде най-късият ден от годината (22 декември) тази година?

А) неделя; Б) вторник; В) сряда; Г) петък.

Отговор: (Г) Съботи са и датите $2 + 7 = 9$, $9 + 7 = 16$, $16 + 7 = 23$.

6 По пътя на Евтим към училище има редица от крайпътни дървета. На път за училище той отбелязал с боя знак върху петото дърво по пътя си. На връщане от училище пак броил дърветата и видял, че знакът му е на осмото поред дърво. Колко дървета има по пътя на Евтим до училище?

А) 11; Б) 12; В) 13; Г) 14.

Отговор: (Б) Отбелязаното дърво е броено два пъти, така че броят на дърветата е $5 + 8 - 1 = 12$.

7 Рали има 23 еднакви на вид луковици от зюмбюли: девет са за розови зюмбюли, шест са за лилави, а останалите са за бели зюмбюли. Колко луковици най-малко трябва да посади Рали, за да е сигурно, че сред тях ще има поне по един зюмбюл от всеки цвят?

А) 8; Б) 15; В) 17; Г) 18.

Отговор: (Г) Има $23 - 9 - 6 = 8$ бели. Ако посади 17, може да се окажат само розови и бели. При 18 трябва да има и от трите вида.

8 В тетрадката на Вени има 48 страници, от които тя е изписала 19. Ако всеки ден Вени изписва по една страница, след колко дни изписаните страници ще станат с шест повече от неизписаните?

А) 8; Б) 9; В) 10; Г) 11.

Отговор: (А) След 5 дни ще има $19 + 5 = 24$ изписани и $48 - 24 = 24$ неизписани страници. След още три дни изписаните страници ще се увеличат с три, а неизписаните ще намалееят с три. Тогава изписаните страници ще станат с шест повече от неизписаните.

9 Емо и Пешо имат пет разноцветни камиончета. Този, който има оранжево камионче, няма жълто. Синьото и зеленото са на един човек. Жълтото и червеното имат различни собственици. Емо има само едно камионче. Какво е то на цвят?

- А) синьо; Б) зелено;
В) оранжево; Г) жълто.

Отговор: (Г) Оранжевото и червеното са на човека, който няма жълто, значи са на Пешо, който притежава освен това синьото и зеленото.

10 Ани, Ваня и Еми имат различна височина. Най-високата казала, че се казва Еми. Средната казала, че Ваня е най-ниска. Най-ниската казала, че Ани е най-висока. Известно е, че Ваня е казала истината. Наредете момичетата по височина, като започнете с най-високото.

- А) Ваня, Ани, Еми; Б) Еми, Ани, Ваня;
В) Ваня, Еми, Ани; Г) Ани, Еми, Ваня.

Отговор: (Г) Ваня не може да е най-високата, нито средната, защото би казала лъжа. Значи Ваня е най-ниската, така че Ани е най-високата.

11 Ева посадила в редичка 8 бобчета през 1дм. Пет от тях, сред които двете крайни, поникнали. Колко дециметра е разстоянието от първото до последното бобче?

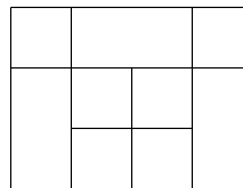
Отговор: (7) Разстоянията са с едно по-малко от бобчетата.

12 В един клас 12 души могат да си мърдат ноздрите, а 7 души могат да си мърдат ушите. При това трима от тях могат да правят и едното, и другото! Останалите осем деца от класа не успяват да направят нито едно от двете. Колко деца има в класа?

Отговор: (24) $8 + 12 + 7 - 3 = 24$.

13 Сборът от годините на една майка и един татко е с 40 години по-голям от сбора на годините на трите им деца. След колко години сборът от годините на майката и таткото ще е равен на сбора на годините на трите им деца?

Отговор: (40) Всяка година родителите порастват с две години, а децата общо с три, така че ги догонват с една година годишно.



14 Колко квадрата има на фигурата?

Отговор: (12) Малки: 6. Средни: 4. Големи: 2.

15 Ако А, Б, В, Г, Д са различни цифри, такива че $A+A=B$, $B+Г=A$ и $A+B=Д$, на кое число е равно $A+B+В+Г+Д$?

Отговор: (21) В и Г са различни цифри, по-големи от 0, така че А е поне 3. Тогава Б е поне 6 и е четно. Ако Б е 8, то А е 4 и Д не е цифра. Остава Б да е 6, А да е 3, В и Г да са 1 и 2 в някакъв ред, Д е 9 и сборът е $1 + 2 + 3 + 6 + 9 = 21$.