

3 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един верен отговор. "Друг отговор" се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, задачите от 4 до 6 се оценяват с по 5 точки, задачите от 7 до 9 се оценяват с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....училище.....град.....

1 зад. Стойността на израза $100 - (32:4 - 2 + 4:2) \cdot 2$ е равна на:

- а) 90 б) 80 в) 84 г) друг отговор

2 зад. В един клас има 15 момичета и 13 момчета, като 17 от децата са с кафяви очи, а останалите - със сини. Ако 6 от момчетата имат сини очи, колко момчета имат кафяви очи?

- а) 4 б) 8 в) 10 г) друг отговор

3 зад. Една от страните на триъгълник е 7 см и е с 3 см по-дълга от втората страна и с 1 см по-къса от третата страна. Обиколката на триъгълника е:

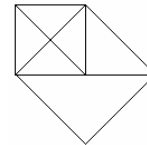
- а) 11 б) 19 в) 23 г) друг отговор

4 зад. За една книга заплатили 10 лв. и още половината от цената на книгата. Колко струва книгата?

- а) 20 лв. б) 15 лв. в) 10 лв. г) друг отговор

5 зад. Колко триъгълника има на чертежа?

- а) 6 б) 11 в) 12 г) друг отговор



6 зад. На реката няколко рибари уловили по 9 риби и няколко – по 7 риби. Общо хванали 50 риби. Колко рибари са хванали по 9 риби?

- а) 3 б) 2 в) 1 г) друг отговор

7 зад. Разликата на две числа е 29. С колко ще се измени тя, ако от умаляемото извадим 15, а към умалителя прибавим 14?

- а) 0 б) 1 в) 29 г) друг отговор

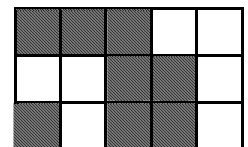
8 зад. Камион пътувал 2 часа. Всеки час изминавал по 71 км. Останали му 52 км по-малко от изминатия път. Колко километра е целия път?

- а) 142 б) 192 в) 220 г) друг отговор

9 зад. Обиколката на заштрихованата част от правоъгълника е 54 см.

Обиколката на незаштрихованата част е:

- а) 21 см б) 69 см в) 84 см г) друг отговор



10 зад. Заменете буквите с цифри, така че да са изпълнени означените

действия, като се знае, че всяка буква означава цифра (еднаквите букви – еднакви цифри, а различните букви - различни цифри). Кое число съответства на Ш А Х?

$$\begin{array}{r} A X A \\ + \quad A X \\ \hline A \\ \hline Ш А Х \end{array}$$

ОТГОВОРИ 3 клас

1. в); 2. б); 3. б); 4. а); 5. б); 6. г) 4; 7. в); 8. г) 232; 9. г) 54; 10. отг. 659

РЕШЕНИЯ:

1 зад. $100 - (32:4 - 2 + 4:2) \cdot 2 = 100 - (8 - 2 + 2) \cdot 2 = 100 - 8 \cdot 2 = 100 - 16 = 84$

2 зад. $15 + 13 = 28$ деца има в класа. $28 - 17 = 11$ деца са със сини очи. Тогава $11 - 6 = 5$ момчета са със сини очи. Следователно $13 - 5 = 8$ момчета са с кафяви очи.

3 зад. Втората страна на триъгълника е $7 - 3 = 4$ см. Третата страна на триъгълника е $7 + 1 = 8$ см. Обиколката на триъгълника е $7 + 4 + 8 = 19$ см.

4 зад. Щом за книгата са заплатили 10 лв. и половината от цената ѝ следва, че половината от цената ѝ е 10 лв. Тогава книгата струва $10 + 10 = 20$ лв.

5 зад. Отг. **11** триъгълника

6 зад. Ако един рибар е уловил 9 риби, то останалите трябва да са уловили $50 - 9 = 41$ риби. Но 41 не се дели на 7. Ако двама рибари са уловили по 9 риби, то останалите трябва да са уловили $50 - 2 \cdot 9 = 50 - 18 = 32$ риби. Но 32 не се дели на 7. Ако трима рибари са уловили по 9 риби, то останалите трябва да са уловили $50 - 3 \cdot 9 = 50 - 27 = 23$ риби. Но 23 не се дели на 7. Ако четирима рибари са уловили по 9 риби, то останалите трябва да са уловили $50 - 4 \cdot 9 = 50 - 36 = 14$ риби. $14:7=2$, т.е. **4 рибари** са уловили по 9 риби. Ако петима рибари са уловили по 9 риби, то останалите трябва да са уловили $50 - 5 \cdot 9 = 50 - 45 = 5$ риби – невъзможно.

Следователно **4 рибари** са уловили по 9 риби.

7 зад. От умаляването вадим 15 следователно разликата намалява с 15. Към умалителя прибавяме 14 следователно разликата ще намалее с още 14. Общо разликата ще се измени с $15 + 14 = 29$

8 зад. За два часа камионът изминал $71 + 71 = 142$ км. Следователно му остава да измине $142 - 52 = 90$ км. Тогава целият път ще е $142 + 90 = 232$ км

9 зад. За да се намери обиколката на незащрихованата фигура трябва да се намери дължината на страната на малко квадратче. Но по-лесно е да се съобрази, че двете обиколки се получават от събирането на равен брой страни. Следователно са равни. Отг. **54 см**

10 зад. От $A + X + A = X$, следва че А трябва да е или 5 или 0 /2 точки/. Тъй като А е цифра на десетици в двуцифрено число и цифра на стотици в трицифрено не може да е 0, следва да е **5** /3 точки/. Тогава от $A + X + A$ получаваме 1 наум. При сумата на десетиците получаваме $X + 5 + 1 = 5$, т.е. X е 9 и едно наум /7 точки/. Тогава Ш ще е $5 + 1 = 6$ /3 точки/.

За намиране на А – 5 точки; за намиране на X – 7 точки; за намиране на Ш – 3 точки.

Автори: Здравка Минчева, Драгомир Драганов – РИО Велико Търново