Тема 6 клас

1. Три последователни нечетни числа имат сбор 75. Средното по големина е:

а) 23 б) 25 в) 27 г) 29

2. Изчислете: $8{,}4 \,.\, 26 + 1{,}3 - 1{,}4 \,.\, 26$

а) 7,9 б) 183,3 в) 19,5 г) 21,4

3. Едно число увеличили с 50%. Новото число после намалили с 50%. Получили резултат 117. Намерете първоначалното число.

а) 156 б) 98 в) 167 г) 143

4. Лицето на успоредник със страна 18 см и височина към нея 1,5 дм в кв.см е:

а) 27 б) 13,5 в) 270 г) 108,5

5. Скорост 90 м/сек. е равна на:

а) 432 км/ч б) 216 км/ч в) 324 км/ч г) 143 км/ч

6. Един работник може да свърши дадена работа за 10 дни, а друг - за 15 дни. За колко дни ще я свършат заедно?

А) 6 Б) 7 В) 12 Г) 9

7. Една трета от учениците в класа учат само френски, половината – само немски, а останалите 6 ученици - само английски. Колко са общо учениците в класа?

А) 18 Б) 24 В) 30 Г) 36

8. Разстоянието между градовете А и В е 48 км. Петър изминал с велосипед разстоянието от А до В със скорост 8 км/ч и веднага след това - обратно от В до А със скорост 12 км/ч. Едновременно с него, пак от А до В и обратно до А тръгнал с велосипед и Павел, който се движил с еднаква скорост през цялото време и пристигнал накрая в А едновременно с Петър. С каква скорост се е движил Павел?:

А) 10 км/ч Б) 9,6 км/ч В) 10,2 км/ч Г) 8,4 км/ч

9. Намерете числото х, ако $x + 1{,}5 + 2 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 6$

Отг.: ……..

10. Ако 3/5 от едно число е 24, колко е 7/10 от същото число?

Отг.: ……..

11. Намерете най-малкото естествено число, което при деление на 5 дава остатък 4, при деление на 6 - остатък 5, и при деление на 7 - остатък 6.

Отг.: ……..

12. Георги има 3 пъти повече ябълки от Петър. Ако Георги даде на Петър 8 ябълки, двамата ще имат равен брой. Колко ябълки имат двамата общо?

Отг.: ……..

13. Напишете пет естествени числа, произведението, на които е 420, сумата – 20.

Отг.: ……..

14. Числителят и знаменателят на една дроб са естествени числа със сбор 101.

Известно е, че дробта е не по-голяма от 1/3. Коя е най-голямата възможна стойност на тази дроб?

Отг.: ……..

15. Разрежете фигурата по-долу на две части така, че долепяйки ги да можем да получим квадрат 6 x 6

