Тема 5 клас

1. Решението на уравнението $(2025 - x) : 24 = 75$ е:

а) 413 б) 417 в) 225 г) 421

2. Стойността на израза $67.34 + 89.67 - 123.47$ е:

а) 9236 б) 2460 в) 9326 г) 6923

3. Скорост 432 км/ч. е равна на:

а) 72 м/сек. б) 40 м/сек. в) 120 м/сек. г) 96 м/сек.

4. Сборът от дължината и ширината на правоъгълник е 32 см, а страните му са последователни естествени числа от еднаква четност. Лицето на правоъгълника е:

а) 99 кв.см б) 110 кв.см в) 220 кв.см г) 255 кв.см

5. Сборът от годините на Ангел, Борис, Виктор, Георги и Димо е 140. Сборът от годините на:

- Ангел и Борис е 86,
- Борис и Виктор е 64,
- Виктор и Георги е 42,
- Георги и Димо е 32.

С колко години Ангел е по-голям от Димо?

а) 30 б) 22 в) 32 г) 20

6. Най-голямото трицифрено число, което се дели едновременно на 3 и 4, но не и на 24, е:

а) 1020 б) 960 в) 984 г) 996

7. НОД на две естествени числа е 9, а НОК на същите е 180. Ако едното число е 45, то другото е:

а) 27 б) 36 в) 18 г) 20

8. На състезание по математика на първите четири места в някакъв ред се наредили Филип, Добри, Стоян и Митко. Добри не бил първи. Митко бил по-напред от Филип, но по-назад от Добри. Кой е бил първи?

а) Филип б) Добри в) Стоян г) Митко

9. От торба с 15 сини, 10 червени и 5 зелени топки вадим топки без да гледаме. Колко най-малко трябва да извадим, за да сме сигурни, че имаме поне по една от всеки цвят?

Отг.: …….

10. Веси намислила едно число. Умножила го по 3. После извадила от него 15. Резултата разделила на 4. Накрая прибавила 13, и получила 31. Кое число е намислила Веси?

Отг.: …….

11. В спортния клуб имат по 4 вида фланелки, шорти и чифтове чорапи. Фланелките били бели, зелени, жълти и червени. Шортите – бели, зелени, сиви и сини. Чорапите – червени, сини, оранжеви и жълти. По колко начина Росен може да се облече (фланелка + шорти + чорапи) така, че никои две части от екипа му да не са в еднакъв цвят?

Отг.: …….

12. Ако $\text{ТОП} \cdot \text{ТО} \cdot \text{Т} = 2002$, то колко е $\text{Т} + \text{О} + \text{П}$?

Отг.: …….

13. Върху една права линия отбелязали няколко точки. След това между всеки две съседни точки отбелязали по още една точка. Това “действие”повторили още два пъти (общо три пъти). Оказало се, че общо са отбелязани 113 точки.

Колко са били първоначално отбелязаните точки?
Отг.: …….

14. Правоъгълник с лице 196 кв.см е разрязан на четири еднакви квадрата. Външно върху целите му страни са построени равностранни триъгълници. Намерете обиколката на получената фигура.

Отг.: …….

15. Ясен написал на дъската 3 различни цифри.

След това написал всички двуцифрени числа, които могат да се получат като се ползват само тези цифри и получил 363. Кои са били трите първоначално записани цифри?