

ПРИМЕРНА ТЕМА ЗА ИЗХОДНО НИВО В ДВА ВАРИАНТА

Първи вариант

- Трицифреното число 42^* се дели и на 3, и на 5, ако * е:
А) 5 Б) 3 В) 6 Г) 0
- Кое от числата $\frac{1}{7}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{7}$ и $\frac{4}{3}$ е най-малко?
А) $\frac{1}{7}$ Б) $\frac{2}{5}$ В) $\frac{3}{7}$ Г) $\frac{4}{3}$
- Кое от числата 3,105; 3,1035; 3,1025 и 3,1041 е най-голямо?
А) 3,105 Б) 3,1035 В) 3,1025 Г) 3,1041
- Сборът $2 + 0,15 + 2,015$ е равен на:
А) 64,03 Б) 4,3 В) 4,165 Г) 2,3
- Стойността на израза $\frac{1}{3} + 1\frac{5}{9} \cdot 2\frac{1}{7}$ е:
А) $1\frac{5}{6}$ Б) $3\frac{2}{3}$ В) $\frac{85}{21}$ Г) $\frac{109}{21}$
- Кое от произведенията е равно на 0,001?
А) $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{20}$ Б) $\frac{1}{25} \cdot 0,25$ В) $125 \cdot 8$ Г) $0,004 \cdot 0,25$
- Ако $3\frac{2}{3} : x = 2,7 : 0,9$, то x е равно на:
А) 11 Б) 6 В) $1\frac{2}{9}$ Г) $\frac{2}{3}$
- Кое от посочените равенства е вярно?
А) $\frac{1}{8}$ от 8 = 1% от 100 Б) 50% от 300 = $\frac{1}{3}$ от 150
В) $\frac{1}{8}$ от 160 = 25% от 320 Г) 10% от 100 = $\frac{1}{6}$ от 600
- Обиколката на равнобедрен триъгълник е 60 cm. Ако основата му е 30% от обиколката, то бедрото е равно на:
А) 21 cm Б) 36 cm В) 40 cm Г) 42 cm
- Правоъгълен паралелепипед с дължина 8 cm и широчина 7 cm има обем 280 cm^3 . На въпроса „Колко е лицето на повърхнината му?“ отговорили трима ученици: Иван: 262 cm^2 ; Марио: $2,62 \text{ dm}^2$ и Петър: $26\,200 \text{ mm}^2$. Кой отговор е верен?
А) нито един Б) само на Иван
В) на Иван и на Марио Г) и на тримата

На задачи 11, 12 и 13 запишете само отговора.

11. Дядото на Жоро е математик. Жоро го попитал на колко години е, а той му отговорил: „Ще отгатнеш, ако към НОК (5, 25) прибавиш НОД (70, 35)“. На колко години е дядото на Жоро?

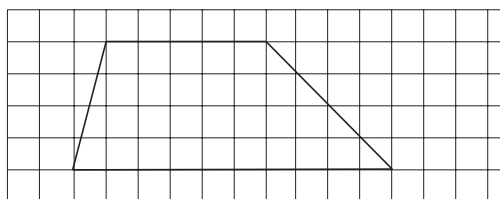
Отговор: _____ г.

12. Триъгълник и ромб имат равни лица. Страната на триъгълника е равна на 8 cm, а височината към нея е 0,6 dm. Височината на ромба е 0,05 m. Намерете лицето и обиколката на ромба.

Отговор: $S =$ _____ cm^2

$P =$ _____ cm

13. В квадратната мрежа е начертан трапец. Намерете лицето му, ако дължината на страната на едно квадратче е 1 cm.



Отговор: _____ cm^2

Запишете решението на задача 14.

14. В 6 ч. 30 мин. от град A за град B тръгва лека кола, която се движи със скорост 62,25 km/h. В 9 ч. 30 мин. от A в същата посока тръгва втора лека кола със скорост 67,5 km/h. На колко километра една от друга ще се намират двете коли в 11 ч. 30 мин.?

Решение: _____

ОТГОВОРИ

Първи вариант

Задача	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Отговор	Г	А	А	В	Б	Г	В	А	А	Г
Задача	11.	12.			13.		14.			
Отговор	60 г.	$S = 24 \text{ cm}^2$ $P = 19,2 \text{ cm}$			30 cm ²		176,25 km			