

Входно ниво по математика за VI клас

Име № Клас I група

Всяка вярно решена задача ви носи точките посочени пред условието ѝ. Максималният брой точки е 40. Оценката се формира по формулата: Оценка = 2 + (брой на точките : 10)

(2 т.) 1 задача. Петцифреното число $24*25$ се дели на 9, ако цифрата, скрита под * е:

- А) 0; Б) 3; В) 4; Г) 5.

(2 т.) 2 задача. Кое от числата $\frac{7}{3}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{7}{7}$ и $\frac{7}{8}$ е най – голямо?

- А) $\frac{7}{3}$; Б) $\frac{7}{4}$; В) $\frac{7}{7}$; Г) $\frac{7}{8}$;

(2 т.) 3 задача. Кое от числата 5,41; 5,041; 5,401 и 5,0401 е най-малко?

- А) 5,41; Б) 5,014; В) 5,401; Г) 5,0401.

(2 т.) 4 задача. Разликата $3\frac{1}{4} - 2,2$ е равна на:

- А) 1,2 Б) 1,05 В) 1 Г) 0,94

(2 т.) 5 задача. Произведението $\frac{4}{7} \cdot 0,35$ е равно на:

- А) 0,2 Б) $\frac{4}{5}$ В) 20 Г) 2

(2 т.) 6 задача. Стойността на израза $\frac{4}{7} \cdot 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$ е:

- А) $\frac{3}{14}$ Б) $\frac{5}{6}$ В) 1 Г) $1\frac{37}{42}$

(2 т.) 7 задача. Ако $1,65 + x = 41,3 - 12,7$, то x е равно на:

- А) 121 Б) 45,1 В) 37,5 Г) 12,1

(2 т.) 8 задача. Ако $3,6 : x = \frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{2}$, то x е равно на:

- А) 0,25 Б) 0,4 В) 3,24 Г) 4

(2 т.) 9 задача. Ако $x\%$ от 48 са 9,6, x е равно на:

- А) 0,2 Б) 2 В) 20 Г) 200

(3 т.) 10 задача. Лицето на успоредник със страна 15m и височина към нея 48 dm е:

- А) 720 m^2 Б) 72 m^2 В) 36 m^2 Г) $7,2 \text{ m}^2$

(3 т.) 11 задача. Катетите на правоъгълен триъгълник са 9 cm и 12 cm, а периметърът му е 36 cm. Намерете височината на триъгълника.

(3 т.) 12 задача. Правоъгълен паралелепипед има дължина 16 cm, широчина 25 cm и обем 8 L. Намерете лицето на повърхнината му в квадратни сантиметри.

(3 т.) 13 задача. Скоростта на лодка в спокойни води е 6,7 km/h, а на течението на реката 2,6 km/h. Колко километра ще измине лодката по течението на реката за 2 h 20 min?

(общо 10 т.) 14 задача. Семейство трябвало да измине определен маршрут за три дни. Първия ден изминало 225 km, втория ден - $\frac{3}{5}$ от вече изминатото разстояние, и третия ден – с 40% повече от разстоянието, изминато през втория ден.

(4 т.) А) Колко километра е изминало семейството през третия ден?

(3 т.) Б) Колко километра е целият маршрут?

(3 т.) В) Каква част от маршрута са изминали през третия ден?

Общ брой точки:

Оценка:

Проверил:

Рецензия:

.....

.....

.....

.....

.....

Входно ниво по математика за VI клас

Име № Клас **II група**

Всяка вярно решена задача ви носи точките посочени пред условието ѝ. Максималният брой точки е 40. Оценката се формира по формулата: Оценка = 2 + (брой на точките : 10)

(2 m.) 1 задача. Четирицифреното число 342* се дели и на 3 и на 5, ако цифрата, скрита под * е:

- А) 6 Б) 5 В) 3 Г) 0

(2 m.) 2 задача. Кое от числата $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{12}$ и $\frac{5}{4}$ е най – малко?

- А) $\frac{3}{8}$; Б) $\frac{1}{4}$; В) $\frac{5}{12}$; Г) $\frac{5}{4}$;

(2 m.) 3 задача. Кое от числата 6,105; 6,035; 6,305 и 6,0305 е най-голямо?

- А) 6,105 Б) 6,035 В) 6,305 Г) 6,0305

(2 m.) 4 задача. Сборът $3\frac{1}{4} + 2,2$ е равен на:

- А) 5,45 Б) 5,37 В) 5,34 Г) 5,6

(2 m.) 5 задача. Частното $7,5 : 0,25$ е равно на:

- А) 0,03 Б) 0,3 В) 3 Г) 30

(2 m.) 6 задача. Стойността на израза $12,5 \cdot 0,02 + 0,15 \cdot 5$ е:

- А) 1,05 Б) 1,5 В) 1 Г) 1,1

(2 m.) 7 задача. Ако $16,1 - x = 11,3 + 2,1$, то x е равно на:

- А) 1,7 Б) 2,7 В) 3,7 Г) 29,5

(2 m.) 8 задача. Ако $\frac{5}{9} \cdot x = \frac{12}{63} : \frac{3}{7}$, то x е равно на:

- А) $\frac{36}{49}$ Б) $\frac{4}{5}$ В) 3 Г) 20

(2 m.) 9 задача. Ако $x\%$ от $3\frac{1}{3}$ е 2,5, x е равно на:

- А) 37,5 Б) 47,5 В) 75 Г) 85

(3 m.) 10 задача. Лицето на триъгълник със страна 3 dm и височина към нея 2 cm е:

- А) 3 cm² Б) 6 cm² В) 30 cm² Г) 60 cm²

(3 m.) 11 задача. Правоъгълен паралелепипед има дължина 8 cm, широчина 7 cm и обем 280 cm³.
Намерете лицето на повърхнината му.

(3 т.) 12 задача. Лицето на трапец е 33 cm^2 , а малката му основа е $4,4 \text{ cm}$. Намерете височината на трапеца, ако голямата му основна е с 50% по-голяма от малката му основа.

(3 т.) 13 задача. Скоростта на лодка в спокойни води е $6,7 \text{ km/h}$, а на течението на реката $2,5 \text{ km/h}$. Колко километра ще измине лодката срещу течението на реката за $2 \text{ h } 20 \text{ min}$?

(общо 10 т.) 14 задача. Семейство трябвало да измине определен маршрут за три дни. Първия ден изминало 125 km , втория ден пропътувало $\frac{4}{5}$ от вече изминатото разстояние, и третия ден – със 75% повече от разстоянието, изминато през втория ден.

(4 т.) А) Колко километра е изминало семейството през третия ден?

(3 т.) Б) Колко километра е целият маршрут?

(3 т.) В) Каква част от маршрута са изминали през втория ден?

Общ брой точки:	Оценка:
Проверил:	
Рецензия:	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	