## Тема за 6. клас

## Време за работа: 1 час и 30 минути

Към всяка задача от първа до десета са дадени 4 възможни отговора А), Б), В) и Г). От тях точно един е верен. В бланката за отговори отбележете верния според вас отговор. За верен отговор се дават 5 точки.

За задачи 11 и 12 в бланката за отговори напишете само получените от вас отговори. За верен отговор се дават 7 точки.

На задача 13 напишете пълното решение в предвиденото място в бланката за отговори. За решение на задача 13 се дават от 0 до 10 точки.

За грешен или непопълнен отговор не се дават и не се отнемат точки.

- **1.** Неизвестното число x в равенството  $\left(x \frac{2}{3}\right) \cdot 1\frac{1}{5} = 2$  е:
- **A**)  $\frac{5}{6}$
- **B)**  $1\frac{1}{6}$  **B)**  $1\frac{2}{3}$  **C)**  $2\frac{1}{3}$

- **2.** Стойността на израза 5,1-(11,4-5,9) е:
  - **A)** -0.4
- **B)** 0,4
- B) -1.4
- $\Gamma$ ) -12,2
- 3. Пълната повърхнина на правоъгълен паралелепипед е с 30 cm<sup>2</sup> по-голяма от околната повърхнина. Ако околният ръб е равен на 7 ст, то обемът на паралелепипеда е равен на:
  - **A)**  $105 \text{ cm}^3$
- **B)**  $210 \text{ cm}^3$
- **B)**  $100 \text{ cm}^3$
- $\Gamma$ ) 150 cm<sup>3</sup>
- 4. Ако  $\frac{3}{5}$  от A е равно на  $\frac{3}{4}$  от 100, то каква част от A е равна на 50?

  А)  $\frac{1}{5}$ В)  $\frac{7}{10}$ В)  $\frac{2}{5}$   $\Gamma$ )  $\frac{3}{5}$

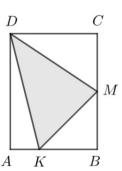
- **5.** Правоъгълникът ABCD има лице 24 cm $^2$ . На страната AB е избрана точка K така, че  $AK = \frac{1}{2}BK$ , а M е средата на BC. На колко квадратни сантиметра е равно лицето на триъгълника DKM?



**B**) 9

**B**) 10

 $\Gamma$ ) 12



**6.** Ако x + y = -10 и

$$|x| - 19 = -2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{3} - 6\frac{1}{6}, \qquad |y| = 5, 7.1, 7 + 4, 3.1, 7,$$

колко е x - y?

**A**) 24

**B**) 10

**B)** -10

 $\Gamma$ ) -24

	-		ва града за 2 часа. За колко време автомобилъ поростта си с 25%?	Γ	
			<b>Б</b> ) 1 час и 30 минути		
<b>В)</b> 1 час и 45 минути		Г) 1 час и 2	$\Gamma$ ) 1 час и 25 минути		
<b>8.</b> Колко е сб но не се дели		на най-голямот	о трицифрено число, което се дели на 12, 15 и 16	i,	
<b>A</b> ) 15	<b>Б)</b> 12	<b>B)</b> 9	Γ) 6		
а в двата клу	•		ко трима ученици не членуват в нито един клубченици, то колко процента от учениците в клас	-	
<b>A)</b> 20%	<b>B)</b> 28%	<b>B)</b> 36%	<b>Γ)</b> 40%		
	различни начин на да са в двата і		Iари, Яна и Ема могат да седнат на пейка така Э	٠,	
<b>A</b> ) 6	<b>B)</b> 8	<b>B)</b> 10	Γ) 12		
			-малка от голямата основа $AB$ , и с $20\%$ по-голямате лицето на трапеца.	a	
10 П		6	A 6 D 6		

**12.** По колко различни начина четири букви  ${\bf A}$  и пет букви  ${\bf B}$  могат да бъдат подредени в редица така, че да няма две съседни букви  ${\bf A}$ ?

**13.** В турнир по шах участвали 6 състезатели, като всеки двама изиграли по една партия помежду си.

В крайното класиране сборът от точките на последните трима бил равен на 3, а първите трима имали различен брой точки.

Колко точки има класираният на второ място?

