Софийски математически турнир, 9 ноември 2024 г.

Тема за 4. клас

Време за работа: 1 час и 30 минути

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

		апишете само получен	ите от вас отговори. За
верен отговор се да			
·	-	•	в бланката за отговори.
•	ча 13 се дават от 0 до 1		
за грешен или непо	пълнен отговор не се да	ват и не се отнемат то)ЧКИ.
1. На колко е равно	516 - 416 : 4?		
A) 25	B) 50	B) 412	Γ) 502
различни цифри, и			исло, което се записва с рито са по-големи от 7 и
A) 196	B) 199	B) 206	Γ) 213
3. Ако от произведе	ението на XIX и IV изва	дя LXVI, ще получа:	
A) X	Б) XCVIII	B) XXX	Γ) XVIII
4 пъти повече от кр			са ябълки. Ябълките са дървета в градината са
A) 13	B) 43	B) 93	Γ) 670
5. Ако 535 : (353 –	$(-\Delta) = 5$ и $\Delta: \bigotimes -4$	_z = 2, колко е ⊗?	
A) 41	B) 56	B) 123	Γ) 127
круши. Със затворе дали вади ябълка	ени очи Алиса вади пло,	дове от кошницата, ка колко плодове трябва	14 червени и 15 жълти то не може да определи а да извади тя, за да е
A) 27	B) 29	B) 30	Γ) 32
ръкавички били 2 г от всички ръкавичк	гъти по-малко от жълти ки били сини. Колко чер	ите и с 2 по-малко от з вени ръкавички е опл	
Δ) 20	B) 21	B 1 77	I'1 24

A) 20 **B)** 21 **B)** 22 **Г)** 24 **8.** Мис Маус опекла 63 кифли. Всяка кифла била или с шоколал, или с орехи.

8. Мис Маус опекла 63 кифли. Всяка кифла била или с шоколад, или с орехи, или и с двете. Третината от кифлите нямали шоколад, а третината от кифлите с шоколад имали и орехи. Колко от кифлите имали орехи?

A) 14 **B)** 35 Γ) 42

- **9.** Иво записал първите 66 букви в редицата С М Т С М Т С М Т Той оцветил в червено една буква С и една буква Т. Наляво от червеното С има 6 букви М. Надясно от червеното Т има 6 букви М. Колко букви има между двете червени букви?
 - **A**) 24

B) 28

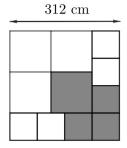
B) 30

- **Γ**) 32
- **10.** Квадрат със страна 312 см е сглобен от 11 квадрата, както е показано на чертежа. На колко сантиметра е равна обиколката на фигурата, която е оцветена в сиво?
- **A)** 624

B) 720

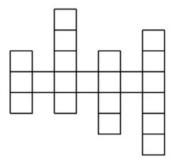
B) 780

Г) 800



- **11.** Фермерите Том и Ема отглеждат 280 зайци. Том ги храни, като на 7 зайци разпределя 4 килограма моркови. Когато Ема храни зайците, на 8 зайци разпределя 5 килограма моркови. С колко килограма повече моркови са нужни на Ема, за да нахрани зайците, отколкото на Том?
- **12.** На фигурата има 4 вертикални ивици и една хоризонтална ивица от квадратчета. Иво трябва да оцвети 5 квадратчета така, че във всяка от петте ивици да има точно по едно оцветено квадратче.

По колко начина Иво може да избере кои 5 квадратчета да оцвети?



13. В библиотеката на Хогуортс Хари Потър намерил свитък, на който е написана следната редица от цифри: $2\ 0\ 2\ 4\ 2\ 8\ 3\ 2\ 3\ 6\ 4\ 0\dots$ $2\ 0\ 2\ 4$.



- а) Колко числа са записани в свитъка?
- б) Колко цифри са записани в свитъка?
- в) Кои цифри отключват тайната стая?