

**Завдання I (шкільного) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з математики  
5 клас**

**I частина** містить 5 завдань у тестовій формі. За кожне виконане завдання нараховується 0-2 бали. Загальна кількість балів – 10.

**II частина** містить 4 завдання з відкритою відповіддю. За кожне виконане завдання нараховується 0-5 балів. Загальна кількість балів – 20.

**Максимальна сума балів – 30. Час виконання завдання – 2 астрономічні год.**

Варіант 1.

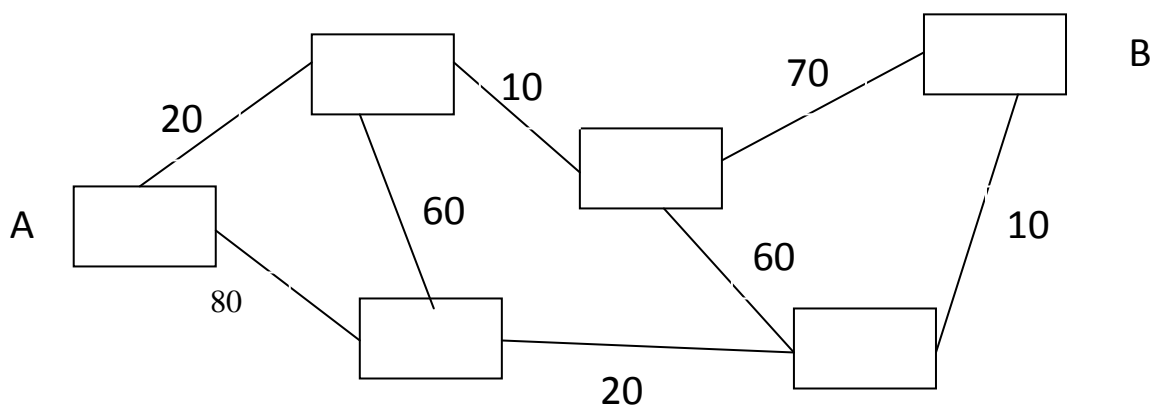
1. Обчислити  $2 \cdot 0 \cdot 263 + 2012$

А : 0 ; Б : 2012 ; В : 2014 ; Г : 2018 ; Д : 4012. ( 2 б.)

2. У гаманці в Семена три купюри : 1 гривня, 2 гривні і 5 гривень. Яку ціну, із запропонованих у відповіді, Семен не може заплатити без здачі?

А : 3 гривні; Б : 4 гривні; В : 6 гривень; Г : 7 гривень; Д : 8 гривень. ( 2 б. )

3. На схемі зображено вартість ( у гривнях ) залізничних квитків для проїзду між шістьма містами . Яка найменша вартість проїзду з міста А в місто В ?



А : 90 гривень; Б : 10 гривень; В : 110 гривень; Г : 180 гривень; Д : 200 гривень. ( 2 б. )

4. За квадратний стіл можуть сісти четверо людей ( з кожного боку по одному ). Школярі до дня іменинника зсунули разом сім однакових столів так, що вони утворили один довгий прямокутний стіл. Скільки учнів може сісти за цей стіл? А : 4;

Б : 16; В : 21; Г : 24; Д : 28. ( 2 б. )

5. На шести квадратах написали числа ( див. малюнок ). Яке найменше число можна скласти , використовуючи всі ці квадрати?

<b>309</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>68</b>	<b>2</b>
------------	-----------	----------	----------	-----------	----------

А : 413097568; Б : 2309415687; В : 24139095768; Г : 5413092687; Д : 4125309768. ( 2 б. )

6. Куб, виміри якого 10 см x 10 см x 10 см помістили в посудину з фарбою. Після того , як він висох, його розрізали на кубики з ребром 1 см . Скільки кубиків мають тільки дві пофарбовані грані? ( 5 б. )

7. Скільки потрібно цифр, щоб вписати всі числа від 1 до 100? ( 5 б. )

8. У коробці є 20 олівців синього, червоного і зеленого кольорів. Синіх олівців у 6 разів більше, ніж зелених, червоних менше, ніж синіх. Скільки червоних олівців у коробці? ( 5 б. )

9. Відновити пропущені цифри.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{00} * \phantom{00} 1 \phantom{00} * \\
 \phantom{+} \phantom{00} 3 \phantom{00} * \phantom{00} 2 \\
 \hline
 + \phantom{00} * \phantom{00} 3 \phantom{00} * \\
 \phantom{+} 3 \phantom{00} * \phantom{00} 2 \phantom{00} * \\
 \phantom{+} * \phantom{00} 2 \phantom{00} * \phantom{00} 5 \\
 \hline
 1 \phantom{00} * \phantom{00} 8 \phantom{00} * \phantom{00} 3 \phantom{00} 0
 \end{array}$$

Відповідь:

$$\begin{array}{r}
 4 \phantom{00} 1 \phantom{00} 5 \\
 3 \phantom{00} 8 \phantom{00} 2 \\
 \hline
 8 \phantom{00} 3 \phantom{00} 0 \\
 \\
 3 \phantom{00} 3 \phantom{00} 2 \phantom{00} 0 \\
 \\
 1 \phantom{00} 2 \phantom{00} 4 \phantom{00} 5 \\
 \hline
 1 \phantom{00} 5 \phantom{00} 8 \phantom{00} 5 \phantom{00} 3 \phantom{00} 0
 \end{array}$$

Варіант 2

1. Яким буде перше після 2007 ціле число з тією самою сумою цифр?

А: 2008; Б: 2016; В: 2070; Г: 2115; Д: 7002. ( 2 б. )

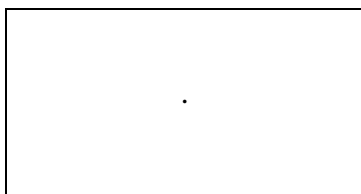
2.  $4 \times 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 \times 4 = ?$

А: 32; Б: 44; В: 48; Г: 56; Д: 100. ( 2 б. )

3. Земельну ділянку від дороги загородили прямим штахетом, довжиною 100м. скільки для цього треба стовпчиків, якщо відстань між двома сусідніми, становить 2м?

А: 50; Б: 51; В: 52; Г: 49; Д: 53. ( 2 б. )

4. Ірина намалувала крапку на папері і через неї провела 4 прямі. На скільки частин ці лінії розділили аркуш?



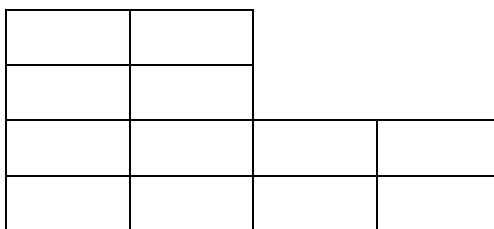
А:4; Б:5; В: 6; Г: 8; Д: 12 ( 2 б. )

5. Квиток для дорослого в зоопарк коштує 4 гривні, а дитячий на 1 гривню дешевший. Скільки гривень має заплатити батько, щоб відвідати зоопарк разом з двома дітьми?

А: 5 грн.; Б: 6 грн.; В: 7 грн.; Г: 10 грн.; Д: 12грн.( 2 б. )

6. Виписали підряд числа від 1 до 100 ( 1234567 ... 99100). Скільки одиниць є у цьому величезному числі?( 5 б.

7. Розділити фігуру, яка складається з 12 квадратів на 4-и рівні частини.



8. У саду росли яблуні і вишні. Половина всіх вишень і чверть усіх яблунь становили однакову кількість дерев, а всього в саду було 360 дерев. Скільки яблунь і скільки вишень росте в саду?( 5 б. )

9. Маса 10 слив така сама, як і маса 3 яблук та 1 груші. Маса 2 слив і 1 яблука така сама, як маса 1 груші. Скільки слив треба, щоб їх маса дорівнювала масі 1 груші?( 5 б. )