



XV міський Турнір юних інтелектуалів

Дніпро-2016

7 клас



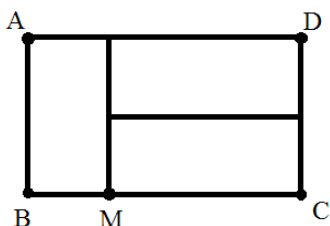
Запитання

1. У якому селі відбувалися події повісті М. В. Гоголя «Ніч перед Різдом»:
А) Великі Сорочинці; Б) Малі Санжари; В) Козельщина; Г) Диканька;
Д) Василівка.
2. У новелі Р. Бредбері «Усмішка» головним своїм ворогом люди вважають:
А) цивілізацію; Б) владу; В) природу; Г) сусідню країну; Д) всіх, хто їх не розуміє.
3. Укажіть мореплавця, який першим перетнув Південне полярне коло:
А) Марко Поло; Б) Америго Веспуччі; В) Васко да Гама; Г) Джеймс Кук;
Д) Френсіс Дрейк.
4. Серед перелічених об'єктів Світового океану оберіть затоку:
А) Босфор; Б) Фанді; В) Ла-Манш; Г) Хонсю; Д) Гольфстрім.
5. Для якої природної зони типовими видами рослин є баобаб та зонтична акація, а серед тварин зустрічаються антилопи гну та гепарди?
А) вологі екваторіальні ліси; Б) широколисті ліси; В) савани та рідколісся;
Г) степи та лісостепи; Д) пустелі та напівпустелі.
6. Серед перерахованих течій Світового океану оберіть холодну:
А) Східно-Австралійська; Б) Куросіо; В) Гольфстрім; Г) Бразильська;
Д) Канарська.
7. Згідно з давньогрецькими міфами, небо на своїх плечах тримає:
А) Геракл; Б) Прометей; В) Атлант; Г) Ахілл; Д) Зевс.
8. За грецькою міфологією, поблизу Фів мешкала крилата істота – Сфінкс, що задавала перехожим нерозв'язну загадку і потім, не отримавши відповіді, пожирала їх. Хто з відомих героїв розгадав загадку:
А) Геракл; Б) Едіп; В) Ясон; Г) Тесей; Д) Одиссей.
9. Назва якого міста, заснованого вихідцями з Мілета у VI ст. до н. е., у перекладі означає «щаслива»?
А) Ольвія; Б) Херсонес; В) Пантикапей; Г) Феодосія; Д) Фанагорія.

10. Позначте рядок, у якому слово іншомовного походження має правильний український відповідник:
А) міграція – переселення; Б) локальний – неповний; В) галантний – високий та стрункий; Г) ефектний – продуктивний; Д) атмосферний – погодний.
11. Укажіть, до кого звертається Т. Г. Шевченко у поезії «Заповіт»:
А) до письменників; Б) до революціонерів; В) до сучасників;
Г) до царської влади; Д) до нащадків.
12. Який хімічний елемент є основою всього мінерального світу:
А) Силіцій; Б) Алюміній; В) Оксиген; Г) Нітроген; Д) Карбон.
13. Атоми якого хімічного елемента входять до гемоглобіну крові:
А) Кальцій; Б) Магній; В) Ферум; Г) Натрій; Д) Хром.
14. Якщо вірити стародавньому історикові, то за часів походу О. Македонського до Індії офіцери його армії хворіли на шлунково-кишкові захворювання набагато рідше, ніж солдати. Хоча їжа і напої були однакові. Був різним посуд з якого вони їли. З якого чудодійного металу був виготовлений посуд офіцерів:
А) золото; Б) алюміній; В) залізо; Г) срібло; Д) мідь.
15. У господарстві є 10 качок. П'ять із цих качок несуть щодня по одному яйцю. Інші п'ять несуть 1 яйце через день. Скільки яєць знесуть 10 качок за 10 днів?
А) 75; Б) 60; В) 50; Г) 25; Д) 10.
16. На кожній рослині в саду дівчини або 5 листків, або 2 листочки і 1 квітка. Усього на всіх рослинах 6 квіток та 32 листочки. Скільки рослин у садку дівчини?
А) 10; Б) 12; В) 13; Г) 15; Д) 16.
17. Кожну зірочку в рівності $2*0*1*5*2*0*1*5*2*0*1*5 = 0$ треба замінити або на «+», або на «•» так, щоб рівність була правильною. Яку найменшу кількість зірочок можна замінити на «•»?
А) 11; Б) 10; В) 9; Г) 8; Д) 7.
18. Площа прямокутника 12 см^2 . Довжини його сторін виражаються натуральними числами. Якому з наведених у відповідях значенню може дорівнювати периметр цього прямокутника?
А) 20; Б) 26; В) 28; Г) 32; Д) 48.
19. Який кут буде між годинною та хвилинною стрілкою у 9:15?
А) 180° ; Б) 90° ; В) $157,5^\circ$; Г) $172,5^\circ$; Д) неможливо точно визначити.
20. Тупий кут під яким перетинаються бісектриси острих кутів прямокутного трикутника складає:
А) 110° ; Б) 120° ; В) 135° ; Г) 145° ; Д) неможливо визначити за вказаними даними.

21. Прямокутник ABCD, зображений на малюнку, складається з трьох рівних прямокутників. Довжина відрізка BM дорівнює 1 см. Чому дорівнює довжина відрізка AB?

А) 4; Б) 3; В) 2; Г) 1; Д) 0,5.



до задачі №21

$$\begin{array}{r} X \\ + X \\ + Y \\ \hline ZZZ \end{array}$$

до задачі №22

22. У ребусі однакові цифри замінені однаковими буквами, а різні - різними. Яка цифра замінена буквою X?

А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

23. Сірникова коробка має співвідношення сторін 12х35х50 та об'єм 21 см³. Якою є площа найменшої та найбільшої граней коробки.

А) 42 та 175 см²; Б) 4,2 та 17,5 см²; В) 2,1 та 17,5 см²; Г) 4,2 та 35 см²; Д) 21 та 60 см².

24. За добу молодий бамбук виростає на 86,4 см. На скільки він виростає за 1 секунду?

А) 1 см; Б) 1 мм; В) 0,1 мм; Г) 0,01 мм; Д) 0,0001 мм.



до задачі №24



до задачі №25

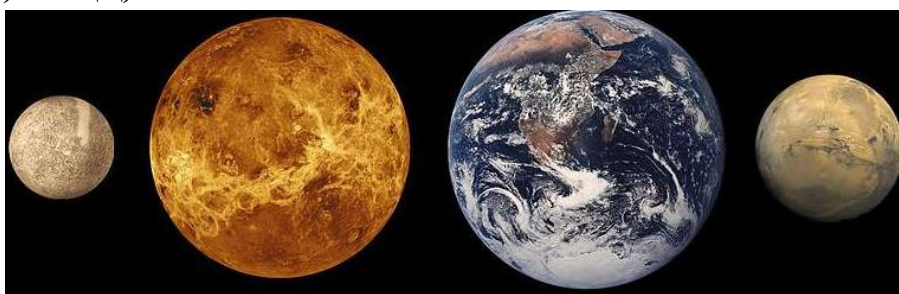
25. “Об’єм талії” колобка становить 25 см. Скільки обертів він зробить, коли прокотиться по стежині довжиною 50 м?

А) 40; Б) 120; В) 150; Г) 50; Д) 200.

26. По горизонтальній поверхні рухається кулька. Під яким кутом α до поверхні треба розташувати дзеркало, щоб зображення кульки рухалось вертикально?
А) 30°; Б) 45°; В) 60°; Г) 90°; Д) це неможливо.

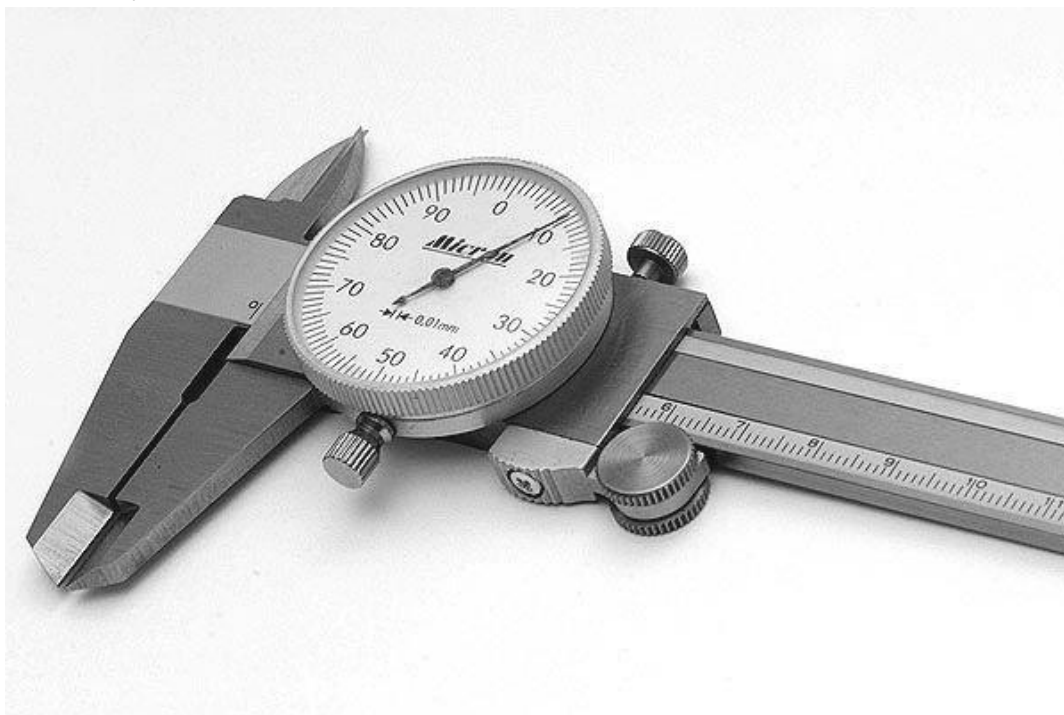


до задачі №26



до задачі №27

27. Планети Меркурій, Венера, Земля, Марс належать до так званої земної групи. З поверхні якої з цих планет ніколи не можна побачити Сонце:
А) Меркурія; Б) Венери;; В) Землі; Г) Марса; Д) можна побачити з поверхні всіх цих планет.
28. Густина першого металу більше ніж другого на 25%. На скільки процентів густина другого металу менша ніж першого?
А) 25%; Б) 30%; В) 22,5%; Г) 20%; Д) інша відповідь.
29. Яка складова атома не має заряду?
А) протон; Б) електронна оболонка; В) електрон; Г) ядро; Д) нейтрон.
30. Оберіть найбільш відповідний варіант опису приладу, що зображено на малюнку. Це:



- А) прилад для вимірювання внутрішніх та зовнішніх розмірів лише круглих тіл;
Б) два окремих прилади для вимірювання різних величин; В) прилад для вимірювання часу; Г) не справжній прилад, а жарт художника; Д) прилад для точного вимірювання внутрішніх та зовнішніх розмірів тіла.