

1. Даден е текст с правописни и граматически грешки, без пунктуация. Като се остави непроменена структурата на текста, да се изпълнят задачите:

- а) Да се коригират правописните и граматическите грешки.
- б) Да се възстанови пунктуацията на текста.
- в) Да се озаглави текстът с ключови думи, заимствани от него.

.....
.....
.....

италиянската архитектура от 17 век е влязла във историята на изкуството със названието барокова т.е. с думата баросо съвременниците искали да потчертаят страноста необичайността на този стил По късно създадената в вазараждането дума става нарицателна за новия стадии в развитието на естетиката не само в италиа но и на цяла европа

и до днес урбанистичния облик на рим носи незаличимият одпечатък на тази епоха. но тук е осаштествен и един нов непознат до тогава начин на мислене стремежа да се обхване със един поглед панорама на широк крък от явления. Редица Римски плоштади като Пиаца Навона и пиаца треви са най ярък пример за пряко мерно потчертано визуално ваздействие

2. Поставете думата, която има връзка с думите извън скобите, т.е. да има същото значение като тях.

Пример: СЪПРУЖЕСТВО (БРАК) ЛОШО КАЧЕСТВО

- | | | |
|------------------|---------|-------------------|
| 1. ЧАСТ ОТ КОРАБ | (.....) | ЧАСТ ОТ ЛИЦЕ |
| 2. ЕКЗЕМПЛЯР | (.....) | ОРЪЖИЕ |
| 3. РИБА | (.....) | ИНСТРУМЕНТ |
| 4. МЕБЕЛ | (.....) | КАНТОРА |
| 5. ДЪРВО | (.....) | ХИМИЧЕСКИ ЕЛЕМЕНТ |

3. Коя е излишната дума сред изписаните с разбъркани букви думи?
ЧЕКУ КОНДАР ХЛЪП ЦАРИКАТЕ КИШМА

.....
Да се маркира ”излишната” дума, като се приведе смислено тълкуване на основанието за отхвърлянето ѝ.

4. Към включените в таблицата сфери на производство на продукти и услуги да се поставят имената на световно известните фирми и страните, с които те са свързани:

Фирми: NOKIA; UNGARO; KIA; BRITISH PETROLEUM; MITSUBISHI; PUMA, PHILIPS; NASA; ZANUSSI; ROLEX.

Страни: Южна Корея; Швейцария; Великобритания; Германия; Холандия; Япония; САЩ; Франция; Италия; Финландия.

Фирма:	Сфера на дейност	Страна
	Битова електротехника	
	Спортни артикули	
	Битова електроника	
	Маркови облекла	
	Часовници / времеизмервателни системи	
	Космически системи	
	е-комуникационна техника	
	Нефтодобив	
	Автомобилостроене	
	Машиностроене и технологии	

5. Запишете имената и сферите на професионално-творческа изява на минимум пет забележителни личности, чиито дела и постижения са гордост за човешката цивилизация – без ограничения на епохата и областта на изявата и делата им.

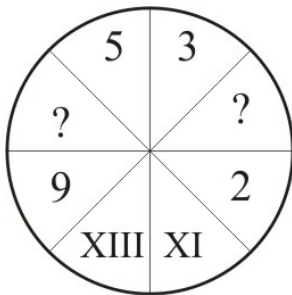
Личност	Професионално – творческа сфера
1.
2.
3.
4.
5.
.....
.....
.....

6. Защо животните като кон, магаре и т.н. се отнасят към типа “нечифтокопитни”, а други като свинята, овцата и др. се числят към “чифтокопитните”, въпреки че всички тези животни имат четен брой крака, респ. копита?

7. Стомахът на животните и хората може да смила различни храни, включително сурово месо и малки кости.

Защо тогава той не “изяжда” сам себе си?

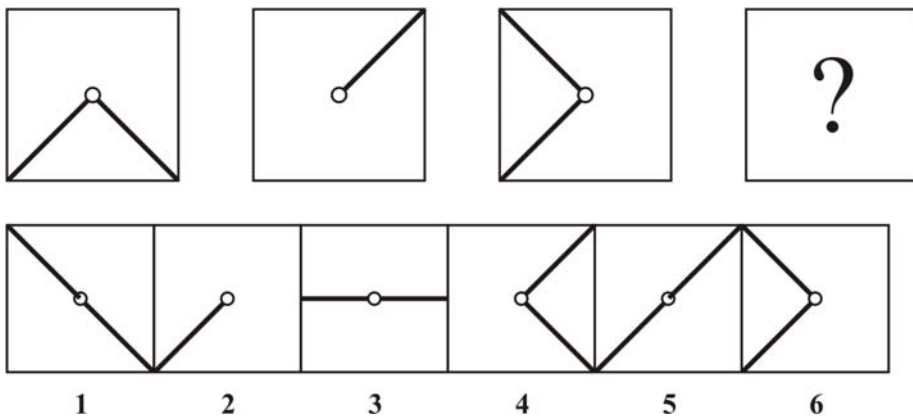
8. С какви числа трябва да бъдат заменени въпросителните в двата сектора от кръга, за да се запази въведената закономерност?



9. Кое е липсващото число в редицата? Да се приведе доказателство за закономерността, по която се получава.

326, 20, 432,
427,, 113

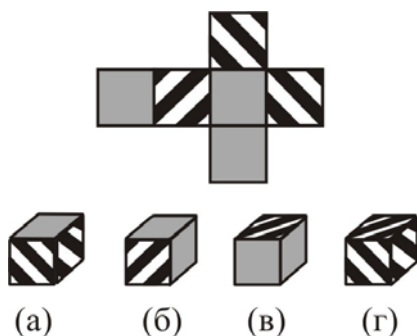
10. Коя от шестте фигури трябва да стои в свободните клетки? Да се приведе доказателство на закономерността, на която подчинен изборът.



11. Кои букви допълват поредицата?

АВ	БГ	ВД	ГЕ	
Я	Ь	Ш	Ф	

12. Коя от триизмерните фигури от втория ред може да бъде получена от изобразеното плоска разгъвка?



13. Да се постави число вместо въпросителния знак, като се обоснове изборът.

3	12	8
7	28	24
5	20	?

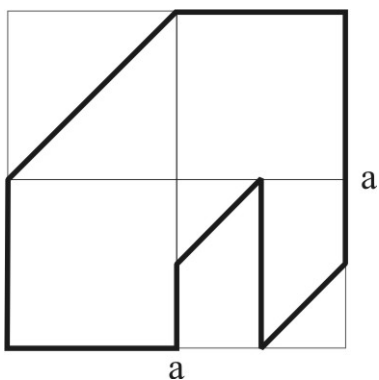
14. Да се приведат графични изображения и кратки писмени пояснения, необходими при тълкуването на понятията: ХОРДА, МЕДИАНА, КРЪСТОСАНИ ПРАВИ.

15. Да се попълни числото в последната “плочка от домино”:

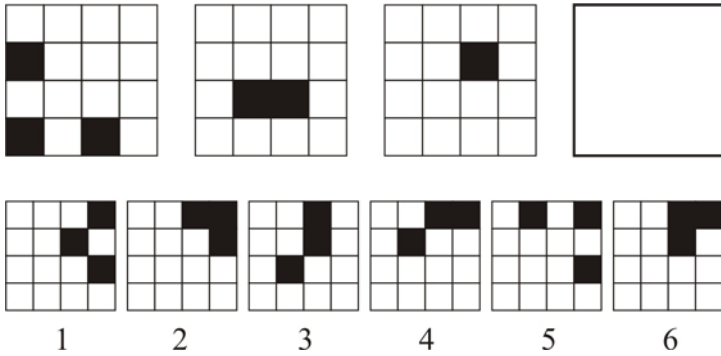
9	7	13	11	17
5	11	9	15	

Да се приведе доказателство на закономерността, по която то се получава.

16. Да се пресметне площта на фигурата, вписана в квадрат със страна **a**.



17. Коя от шестте фигури трябва да стои в свободната клетка?
Да се приведе обосновка на закономерността, на която е подчинен изборът.



18. За практическите дейности на фирма по промишлен дизайн е необходимо закупуването на специализирана е-система, чиято пазарна цена е 4750 лв. без ДДС (Данък добавена стойност).

Каква сума следва да се заплати при надбавка за ДДС 20% над пазарната цена?

19. Актуалните световни рекорди за гладко бягане на лекоатлетическа писта са 9.77 s. на 100 m и 19.32 s. на 200 m.

а) Да се приведе доказателство, коя дисциплина е “по-бърза”, независимо от атрактивността ѝ.

б) Да се пресметне в km/h максималната скорост, постигната от човек в земни условия.

20. Срещат се двама приятели. Единият казва: “Имам 3 дъщери. Сборът от годините им е 13, а произведението от годините им е номера на къщата отсреща. На колко години са?”

Приятелият се замисля и казва “Не знам”. Първият добавя: ”Добре, знай тогава, че най-голямата ми дъщеря има куче.”

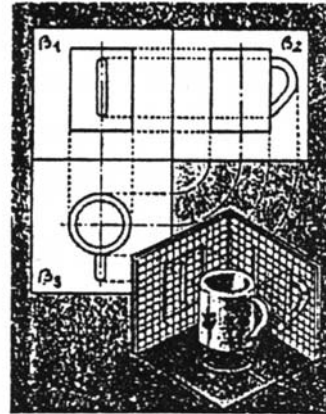
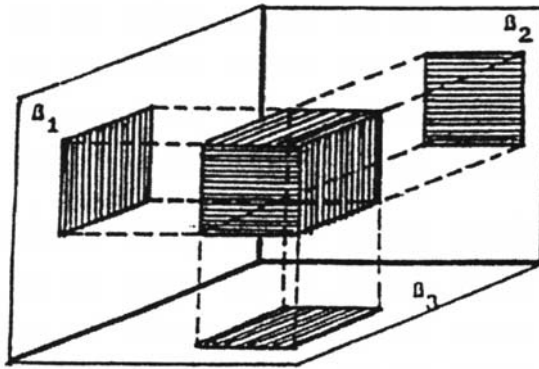
На колко години са дъщерите?

21. От селище А тръгва по магистралата автомобил, движещ се равномерно със средна скорост 90 km/h . Едновременно, от селище В, отстоящо на 50 km по посока, в която се движи автомобилът, тръгва товарно транспортно средство със средна скорост 70 km/h .

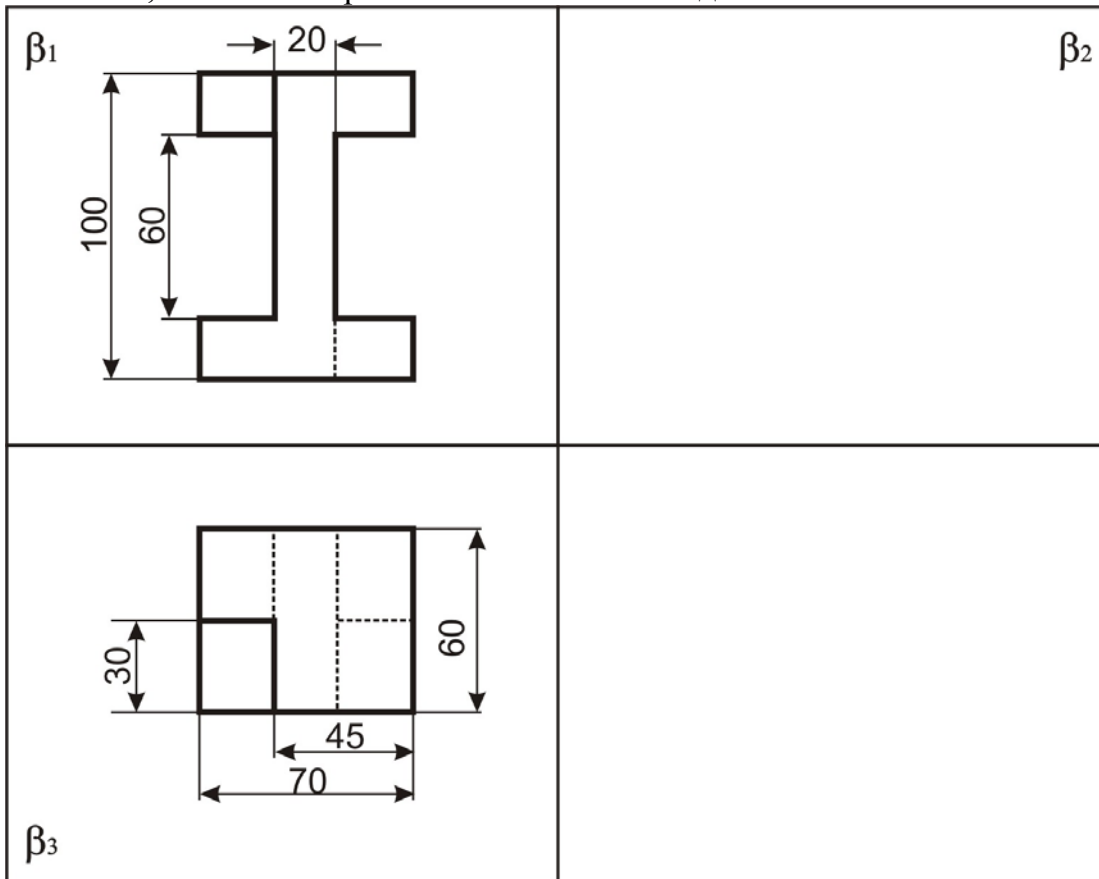
а) След изминаване на какъв път по магистралата автомобилът, тръгнал от селище А, ще настигне товарното превозно средство, тръгнало от селище В?

б) Колко време са пътували двете транспортни средства до момента на застигането?

22. Известни са принципите за тримерно ортогонално проектиране върху три взаимноперпендикулярни равнини (в ляво) и склопяване, т.е. завъртане и сливане, на проекционните равнини с равнината на чертежа (в дясно).



а) Да се възстанови липсващата проекция в непълното проекционно изображение на тялото, като се изобрази в останеното свободно място.

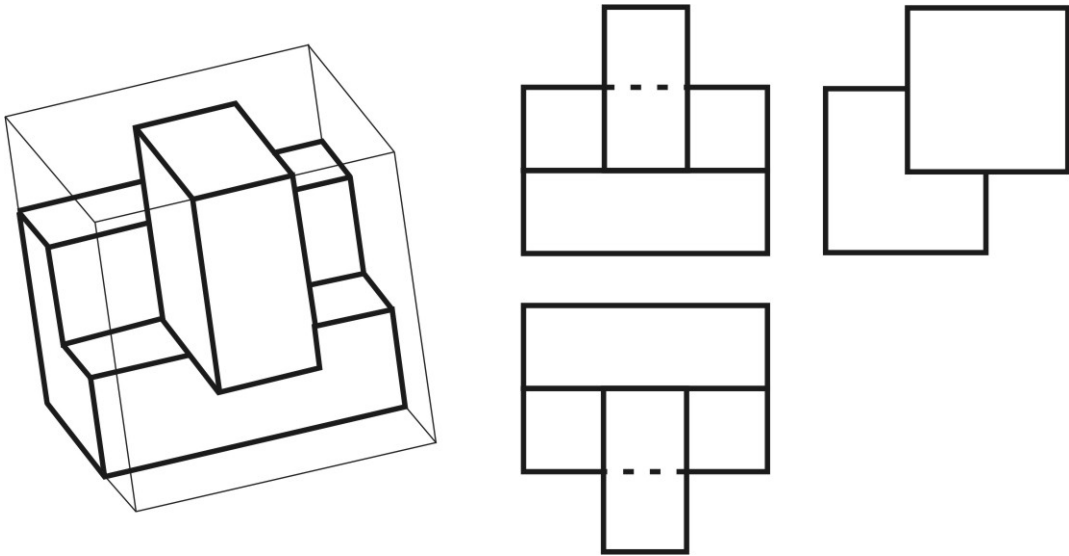


б) Да се възпроизведе (нарисува) обемно изображение на тялото по трите му проекции – без светлосенки и в произволен мащаб, съобразно спрямо свободното изобразително поле.

Да се избере подходящ ракурс и разположение на тялото спрямо хоризонта, така че да се получава максимална информация за формата му.

23. Дадени са аксонометричното изображение и ортогоналните (правоъгълни) проекции на детайл, който се вписва в куб.

Да се изобрази в аксонометрия и в ортогонални проекции липсващата част, която би допълнила изображения детайл до получаването на куб.



24. На мястото на многоточието трябва да се постави буква или число, така че да се попълни поредицата. Да се приведе доказателство на закономерността, по която се получава липсващия елемент на последователността.

108 / С / 348 / П / 304 / Т / 95 //

25. Като се използва приведената елементарна криптографска (тайнописна) система за кодиране с поредния им номер на 30-те букви от кирилицата, да се разшифроват думите, кодирани като:

- а) 1122614
- б) 111176111

Помощник:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Ю	Я
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

26. На фигурата са изобразени общ вид и сечения на акустичен репродуктор (високоговорител) TS-W5102SPL на фирма "Pioneer". Дадена е и легенда, описваща функциите на 13-те позиции, обозначени в сечението, разкриващо принципната схема на репродуктора.

Да се запишат съответстващите номера за всяка една от 13-те позиции, описани в легендата.

TS-W5102SPL *Pioneer*



Легенда:

- Алуминиево, лято подналягане шаси, захванато на дъното
- Широко-ролкова, надвиснала външна част
- 8 - калибрен проводников терминал
- 3 - пластова радиална каучукова външна част от арамидови фибри
- Мощни тройни магнити
- Разширена/вентилирана полюсна конзола
- Супер здрав противопрахов капак
- Керамично облицован проводник за звуковата бобина
- ADMG {Аеро-динамично разстояние между полюсите на магнита}
- Спомагателен проводник за звукова бобина
- IMPP™ подсилен конус с преплетени въглеродни нишки
- Демпфер от супер арамидно влакно с втъкани разтегливи жички
- Титаниева макара за звукова бобина

27. "За" и "Против" идеята за батерия/акумулатор с двойка електроди – единият от които е олово, а другият керамика – потопени в технически разтвор на сярна киселина?

Да се преведе аргументация!

28. Да се посочат най-малко пет различни начина за практическо използване на **ПОЯЛНИК**, без оглед на основното му предназначение.

29. Да се приведат две графични изображения, изграждащи представата за посочените категории (понятия): **ВЕЛИЧИЕ, КАЧЕСТВО**.

Допустимо е използването на думи, послания, текст.

30. Да се изобразят (по собствен избор и предпочитания) две авторски картини, отнасящи се до:

1) Престижна културна форма, пораждаща интерес, удовлетворение и положителни емоции.

2) Абстрактна картина, пораждаща асоциации за познати стойностни образи.

Всяка една от авторските картини трябва да бъде съпроводена от писмени пояснения относно: същност и предназначение; наименование; послание или посвещение.