

## ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

### Тест склоности за студијске програме Индустијско инжењерство и Инжењерски менаџмент

Кандидат: \_\_\_\_\_  
(Име, име једног родитеља, преизиме)

Конкурсни број: \_\_\_\_\_ Број сале: \_\_\_\_\_

Број добијених бодова: \_\_\_\_\_

Тест склоности се састоји од 15 задатака. Сваки од задатака носи по два бода. У задацима где су понуђена решења потребно је заокружити само једно од понуђених решења (у случају више заокружених, сматраће се да задатак није правилно решен). Код 5., 9. и 10. задатка потребно је дати објашњење за предложено решење.

1. На састанку се 10 директора обавезно рукују међу собом. Колико ће руковања укупно бити?

- 1. 100
  - 2. 20
  - 3. 45**
  - 4. 50
  - 5. 90
- 

2. Ако двојица радника офарбају две цистерне за пет часова, колико радника ће бити потребно да се двадесет цистерни офарба за десет часова?

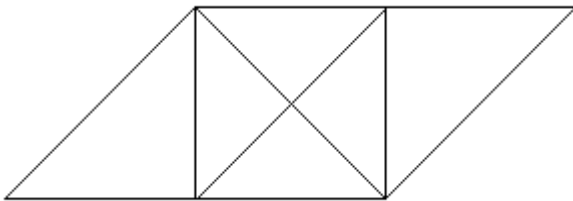
- 1. 5
  - 2. 10**
  - 3. 15
  - 4. 20
- 

3. Имате 68 блокова истих димензија који су у облику коцке. Колико је најмање потребно уклонити блокова, да бисте од преосталих направили једну велику коцку?

4 блока

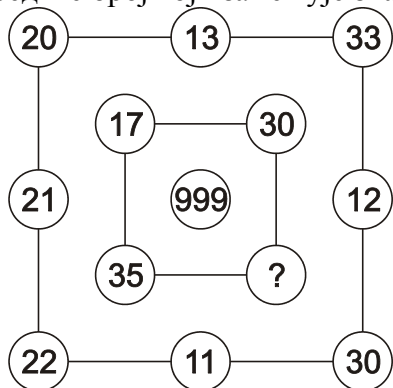
---

4. Колико троуглова постоји на следећој слици?



- 1. 8
  - 2. 10
  - 3. 12**
  - 4. 14
  - 5. 16
- 

5. Одредите број који замењује знак ?.



Уместо знака ? треба да стоји број: 44 или неки други двоцифрен број чији је збир цифара 8. У том случају је испуњен услов да збир цифара у повезаним круговима и средишњем буде 27.

---

6. Товар робе креће из Београда авионом за Москву у 23 часа по нашем времену. Лет траје 4 сата, а Москва је удаљена две временске зоне од нас (2 часа). Након слетања, за претовар и камионски транспорт до складишта је потребно још укупно 1 сат. У колико ће сати товар робе стићи камионом у складиште по московском времену?

1. 4 сата ујутро

2. 5 сати ујутро

**3. 6 сати ујутро**

4. 7 сати ујутро

---

7. Три пословна сарадника су заједно водила предузеће које није испунило очекивања. На питање „Ко је крив за неуспех предузећа?“ одговорили су на следећи начин:

Марко: „Ја нисам крив!“

Ненад: „Ја нисам крив!“

Слободан: „Ненад је крив!“

Само један од тројице саговорника говори истину. Ко је крив за неуспех предузећа?

Марко је крив за несупех предузећа.

---

8. Комбајну треба 10 литара нафте да стигне из гараже на њиву. Када стигне на њиву он троши 20 литара нафте за сат времена рада. За данашње ангажовање комбајн треба да ради пет и по сати на њиви.

Колико литара нафте ће бити потрошено од изласка из гараже до повратка у њу?

130 l

---

9. Која од наведених комбеницаја је неодговарајућа:

а) 6 јануар

б) 7 фебруар

ц) 4 март

**е) 6 април**

ф) 3 мај

Број не одговара броју слова у називу месеца.

---

10. Отац је 30 година старији од сина, а 25 година од ћерке. За неколико година ће отац бити три пута старији од обоје заједно. За колико година ће се то десити и колико година ће тада имати свако од њих?

Х број година оца, S број година сина, С број година ћерке, Г означава неколико година,

Неколико година, значи да је  $\Gamma \geq 2$

$$X + \Gamma = 3*(S+\Gamma) + 3*(C+\Gamma)$$

$$X + \Gamma = 3*(X-30+\Gamma) + 3*(X-25+\Gamma)$$

$$X + \Gamma = 3X - 90 + 3\Gamma + 3X - 75 + 3\Gamma$$

$$X + \Gamma = 6X - 165 + 6\Gamma$$

$$5X = 165 - 5\Gamma, \text{ за } \Gamma = 2$$

$$5X = 155$$

$$X = 31$$

За 2 године, отац ће имати 33 године, син ће имати 3 године и ћерка ће имати 8 година.

---

11. Ви сте руководилац чији запослени понекад не знају да обаве свој део посла. Зашто није добро да у таквим ситуацијама ви сами уместо њих урадите то што они не знају, иако ви знате шта и како треба да се уради?

Зато што никад неће сами моћи да науче.

---

12. Ако радник у предузећу у последњих месец дана често касни на посао и често прави грешке у послу, менаџер треба као прво:

1. да му повећа плату и тиме га додатно мотивише
  2. да му умањи плату како би се радник уозбиљио
  3. да разговара са њим
  4. да му да отказ и нађе бољег радника
- 

13. Када треба поставити себи приоритете?

1. када не знамо шта све треба да радимо
  2. када можда нећемо имати довољно времена да све урадимо
  3. када имамо и више времена него што нам је потребно за све задатке
  4. када прођу све обавезе које смо требали да урадимо
- 

14. При обављању неког посла, имамо план А ког треба да се држимо. Када је најбоље осмислити резервни план Б?

1. Када се смишља и план А
  2. Када имамо слободног времена, за време обављања плана А
  3. Када је јасно да план А неће бити остварен
  4. Када је план А успешно изведен
- 

15. Шта треба да буду одлике тимског рада, да би он био успешан?

1. самосталност, одговорност само за свој део посла
  2. минимално договарања, максимално рада
  3. заједнички циљ, одговорност за цео тим
  4. спонтаност у раду, пребацивање одговорности на вођу тима
-