**1. Шта је многоугао?**



1. Скуп тачака равни ограниченом затвореном линијом.
2. Скуп тачака равни ограниченим линијама.
3. Скуп тачака равни ограничено отвореном изломљеном линијом.
4. Скуп тачака равни ограничено затвореном изломљеном линијом.

**2. Је ли скуп тачака на слици многоугао или није?**



1. Није многоугао.
2. Јесте многоугао.

**3. Многоугао на слици је ...**



1. Конвексан
2. Конкаван

**4. Допуни реченицу: Конвекси многоуглови имају све унутрашње углове \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 180°.**

1. веће од
2. мање од
3. једнаке

**5. Дужи АB и BC су:**



1. Несуседне странице многоугла ABCDEF.
2. Дијагонале многоугла ABCDEF.
3. Суседне странице многоугла ABCDEF.

**6. Дијагонала је дуж која спаја:**

1. два несуседна темена многоугла
2. два суседна темена многоугла.
3. било која два темена многоугла.

**7. Вредне пчеле граде своје саће у облику:**



1. четвероуглова
2. петоуглова
3. шестоуглова
4. троуглова

**8. Збир унутрашњих углова многоугла Sn**

1. Sn = (n - 2) 180⁰
2. Sn = (n + 2) 180⁰
3. Sn = (n - 2) 150⁰

**9. Центар описане и центар уписане кружнице многоугла се поклапају.**

1. нетачно
2. тачно

**10. Многоугао на слици зовемо:**



1. седмоугао
2. шестоугао
3. деветоугао
4. осмоугао

**11. У геометрији, осмоугао је многоугао који има осам страна и осам углова.**

1. нетачно
2. тачно

**12. Центар описане и центар уписане кружнице многоугла се не поклапају.**

1. нетачно
2. тачно

**13. Колико је укупан број дијагонала шестоугла?**

1. 18
2. 9
3. 6
4. 12

**14. Колико је укупан број дијагонала двадесетоугла?**

1. 340
2. 150
3. 60
4. 170

**15. Пред кином се срело 8 пријатеља. Ако се сваки руковао са сваким, колико је руковања било?**

1. 28
2. 16
3. 8
4. 20

**16. Постоји ли многоугао који има укупно 65 дијагонала?​**

1. Постоји n=13
2. Постоји n=10
3. Не постоји

**17. Обим правилног многоугла је O=a\*n**

1. тачно
2. нетачно

**18. Колико суседних тема има свако теме неког многоугла?**

1. три
2. два
3. четири
4. један