A - 1 B - 4

I. IABI = 16 – 9 = 7 cm'dir. (Y)

II. ICDI = 11 – 2 = 9 cm'dir. (D)

III. IEFI = 19 – 6 = 13 cm'dir. (D)

5.23.1.1.3: Nokta, doğru, doğru parçası, ışın, açı, çember ve dikmeyi oluşturmak için uygun araç ve teknolojileri kullanır.

Cevap: C

A - 2 B - 5

[BE] çokgenin bir kenarı değil, köşegenidir.

5.23.5.1.1: Düzlemde en az üç doğrunun -son doğru ilk doğruyla kesişecek biçimde- ardışık kesişerek oluşturdukları durumları inceler.

Cevap: D

A - 3 B - 6

$m(\widehat{BFD}) = 158° - 70° = 88°$

$m(\widehat{CFD}) = 88° \div 2 = 44°$dir.

$m(\widehat{CFE}) = 44° + 27° = 71°$ olur.

5.23.3.1.3: Açı ölçmek için uygun araç ve teknolojiyi kullanır.

Cevap: C

A - 4 B - 1

$m(\widehat{SLN}) = 105°$ olmalıdır.

5.23.3.1.3: Açı ölçmek için uygun araç ve teknolojiyi kullanır.

Cevap: D

A - 5 B - 2

Kırmızı renkli açı $\widehat{ACD}$'dir.

Mavi renkli açı $\widehat{GCD}$'dir.

Yeşil renkli açı $\widehat{CEH}$'dir.

Mor renkli açı $\widehat{BEF}$'dir.

5.23.2.1: Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

Cevap: D

A - 6 B - 3

Yeşil bantın toplam uzunluğu 17 x 10 = 170 cm'dir.

5.23.6.1: Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Cevap: A

A - 7 B - 10

IABI = IACI + ICDI + IDEI + IEFI + IFHI + IHBI

= 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 17

= 40 + 17 = 57 cm'dir.

5.23.2.1.2: Temel geometrik çizimlerin özelliklerine yönelik çıkarım yapar.

Cevap: A

A - 8 B - 11

Çember içerisinde F, P, G, D, N, B ve M noktaları bulunur. Cevap 7'dir.

5.23.1.1.2: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

Cevap: C

A - 9 B - 12

78° + 67° = 145°

? = 180° – 145° = 35°dir.

5.23.4.1.4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşan açılara dair önerme sunar.

Cevap: A

A - 10 B - 13

1. konum: Dar açıdır.

2. konum: Geniş açıdır.

3. konum: Doğru açıdır.

5.23.3.1.3: Açı ölçmek için uygun araç ve teknolojiyi kullanır.

Cevap: B

A - 11 B - 14

[DE] vardır.

[DC] vardır.

$\overleftrightarrow{BA}$ vardır.

$\overleftrightarrow{CD}$ yoktur.

[BC] vardır.

$\overrightarrow{DC}$ yoktur.

5.23.2.1.1: Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini gözden geçirir.

Cevap: C

A - 12 B - 15

I. a // b yanlıştır.

II. c // d doğrudur.

III. a ⊥ d doğrudur.

IV. b ⊥ c yanlıştır.

5.23.4.1.1: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair varsayımlarda bulunur.

Cevap: B

A - 13 B - 7

I. Eş açılardır. Doğrudur.

II. Tümler açılardır. Doğrudur.

III. Bütünler açılardır. Doğrudur.

5.23.4.1.4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşan açılara dair önerme sunar.

Cevap: D

A - 14 B - 8

I. Doğrudur. II. Yanlıştır. III. Doğrudur.

5.23.2.1.2: Temel geometrik çizimlerin özelliklerine yönelik çıkarım yapar.

Cevap: B

A - 15 B - 9

$180° - 54° = 126°$,

$m(\widehat{BAC}) = \frac{126°}{2} = 63°$ olur.

5.23.6.1: Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Cevap: B

A - 1 **B - 4**

Bu gözlemden sadece Güneş'in hareket ettiği sonucuna ulaşılabilir.

5.21.1.1.3: Güneş'in yapısı ve dönme hareketi hakkında bulduğu bilgileri doğrular.

Cevap: B

A - 2 **B - 5**

Güneş'i çıplak gözle gözlemlemek gözlerimize zarar verebilir. Bu durumda teleskopla ya da çıplak gözle Güneş'e bakarken göz koruyucu filtre kullanmak gereklidir. Yakın gözlüğü veya herhangi bir mercek gözlerimizi Güneş'in zararlı etkilerinden korumaz.

5.21.1.1.3: Güneş'in yapısı ve dönme hareketi hakkında bulduğu bilgileri doğrular.

Cevap: A

A - 3 **B - 6**

Güneş katmanlardan oluşur. (Puan alınmaz.)

Güneş evrendeki en büyük yıldız değil, Dünya'ya en yakın yıldızdır. (10 puan)

Güneş Dünya'dan çok daha büyüktür. (10 puan)

Güneş'in şekli küreseldir. (10 puan)

Kağan bu şekilde etkinlikten 30 puan alır.

5.21.1.1.3: Güneş'in yapısı ve dönme hareketi hakkında bulduğu bilgileri doğrular.

Cevap: C

A - 4 **B - 1**

Görselde Güneş lekelerinin sıcaklığı hakkında bilgi verilmemiştir.

5.21.1.1.3: Güneş'in yapısı ve dönme hareketi hakkında bulduğu bilgileri doğrular.

Cevap: D