

2018~2019学年广东广州海珠区外国语实验中学
初二上学期开学考试数学试卷

一、选择题

- 1 B 2 A 3 D 4 C 5 D 6 B 7 B 8 C 9 D 10 C

二、填空题

11 $x \neq -1$

12 1:±3

2:-3

13 $2 - \frac{2}{3}x$

14 (0, 3)

15 12

16 3

三、解答题

17 (1) 原式 = $-7 + 3\sqrt{3}$.

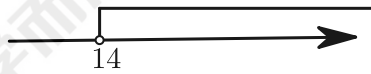
(2) 原式 = $\sqrt{3} + \sqrt{2}$.

18 (1) 原方程组的解为 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 0 \end{cases}$.

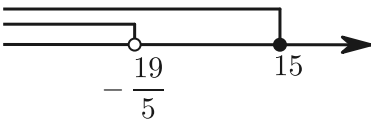
(2) 原方程组的解为 $\begin{cases} x = 3 \\ y = 1 \end{cases}$.

19 (1) $x > 14$,

在数轴上表示如下:



(2) 在数轴上表示如下:



该不等式的解集为 $x < -\frac{19}{5}$.

20 $\angle EHF = 35^\circ$.

21 (1) 1班有48人, 2班有56人.

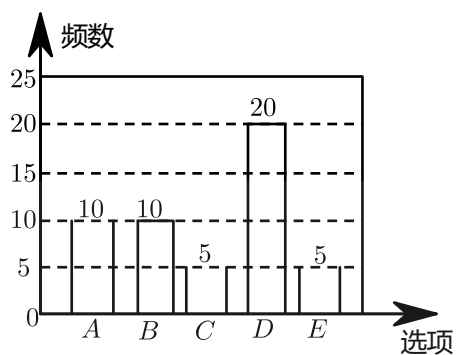
(2) 可少付304元.

22 (1) 1:0.2

2:10

3:20

(2) 人数为50人, 补全条形统计图如下:



(3) 400人;

建议：学生在假期里应该更加规范自己使用手机的情况，可以用于学习或其他更有意义的事情。

23 (1) 图画见解析.

(2) 6.

(3) 图画见解析, $B'(1, -2)$.

24 (1) 解方程组得 $\begin{cases} x = 9 \\ y = 2 \end{cases}$.

(2) 原式 = $10 - 2a$.

(3) a 可取 $\pm 6, \pm 3, \pm 2, 1$.

25 (1) $C(0, 2), D(4, 2)$.

(2) M 点的坐标为 $(0, 4)$ 或 $(0, -4)$.

(3) ① $3 < S_{\triangle CDP} + S_{\triangle BOP} < 4$.

② $\angle DCP + \angle BOP = \angle CPO$ 或 $\angle DCP - \angle BOP = \angle CPO$.