

109. Është dhënë barazimi i drejtëzës  $y = \frac{6-x}{3}$ .

A. Barazimi i drejtëzës i shënuar në formën eksplicite është \_\_\_\_\_.

110. Në trekëndëshin këndrejt gjatësia e një katete është 12 cm, kurse hipotenuza ka gjatësi 20 cm.

A. Syprina e trekëndëshit të dhënë është e barabartë me \_\_\_\_\_  $cm^2$ .

Është dhënë barazimi i drejtëzës  $y - 2 = -\frac{1}{2}x + 3$ .

111. A. Barazimi i drejtëzës në formën e përgjithshme është \_\_\_\_\_.

Për shprehjen  $\frac{4}{5-x}$ :

112. A. Cakto bashkësin e definimit.

113. Nëse është dhënë drejtëza  $y = -\frac{3}{5}x + \frac{1}{3}$ , atëherë:

A. Barazimi i drejtëzës i shënuar në formën e përgjithshme është \_\_\_\_\_.

Për funksionin  $f(x) = \frac{3x-1}{x+2}$  caktoje :

114. A. Fushën e definimit  $D_f =$  \_\_\_\_\_.

115. B. Vlerën e funksionit  $f(-1) =$  \_\_\_\_\_.

116. Dy drejtëza që shtrihen në rrafshin e njejtë dhe nuk priten

ose janë \_\_\_\_\_ ose janë \_\_\_\_\_.

117. Është dhënë bashkësia  $M = \{x | x \in \mathbb{R}, -4 < x \leq 5\}$ . Atëherë:

A.  $M \cap Z$  është bashkësia \_\_\_\_\_.

B.  $M \cap \mathbb{R}$  është intervali \_\_\_\_\_.

118. Është dhënë bashkësia  $M = \{x | x \in \mathbb{R}, -2 \leq x < 8\}$ .

Atëherë:

119. A.  $M \cap Z$  është bashkësia \_\_\_\_\_.

120. B.  $M \cap \mathbb{R}$  është intervali \_\_\_\_\_.

Për cilat vlera të parametrin  $k$ , zgjidhjet e barazimit katror  $2x^2 - 8x + k + 6 = 0$  janë:

121. A. reale dhe të barabarta? Përgjigje: \_\_\_\_\_.

122. B. reale dhe të ndryshme? Përgjigje: \_\_\_\_\_.

Zbërthej në shumëzuesë të thjesht:

123. A.  $198 =$  \_\_\_\_\_.

124. B.  $x^2 + 8x - 9 =$  \_\_\_\_\_.