

МИРОЛЮБІВСЬКИЙ НВК

Математика в приказках
та прислів'ях

та прислів'ях



Ригун Людмила Вікторівна, учитель математики,
старший вчитель Миролюбівського НВК
Широківського району Дніпропетровської області

5 клас. Тема «Дії з дробами. Мішані числа»

Відгадай прислів'я та приказки .

Завдання № 1

$$\frac{7}{11} + \frac{15}{11} =$$

$$\frac{3}{10} - \frac{2}{10} =$$

$$\frac{15}{4} =$$

$$2 \frac{2}{5} =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

$$\frac{x}{5} = 3, x =$$

$$\frac{18}{x} = 6, x =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{8}{5} =$$

$$\frac{15}{15} =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$1 - \frac{9}{10} =$$

$$\frac{2x}{3} = 4, x =$$

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

$$\frac{18}{3} =$$

$$\frac{12}{13} - \frac{7}{13} =$$

$$\frac{33}{10} =$$

$$\frac{29}{6} =$$

$$\frac{6}{5} + \frac{6}{5} =$$

$$\frac{4}{3} - \frac{1}{3} =$$

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

$$\frac{1}{19} + \frac{5}{19} =$$

$$\frac{20}{6} =$$

$$\frac{82}{9} - \frac{72}{9} =$$

$$\frac{x}{3} = 3, x =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| б | з | е | д | і | и | є | с | л | а |
| 8 | $\frac{3}{10}$ | 7 | 20 | 4 | $3\frac{2}{6}$ | $6\frac{4}{9}$ | $\frac{6}{19}$ | $\frac{10}{9}$ | 9 |



Завдання №3

$10 - (-5) =$

$30 + (-7) =$

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

$9 + (-7) =$

$6 - (-5) =$

$6 + (-10) =$

$-1 - 4 =$

$7 - (-53) =$

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

$-7 - (-20) =$

$5 - 10 =$

$$-9 + (-9) =$$

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

$$4 - (-5)$$

| |
|--|
| |
|--|

$$-1 - (-3) =$$

$$-5 - (-14) =$$

$$-3 + 8 =$$

$$-7 + 8 =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|----|----|---|----|---|----|---|----|----|----|---|
| д | з | к | о | і | н | м | т | а | е | ь |
| 15 | -3 | 2 | 11 | 9 | 60 | 5 | 18 | 13 | 23 | 1 |



6 клас . Тема «Додавання та віднімання раціональних чисел»

Відгадай прислів'я та приказки .

Завдання №1

$$-6 + 5 =$$

$$3 + (-8) =$$

$$2 - (-6) =$$

$$-6 + 12 =$$

$$-8 - 3 =$$

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

$$-1 - (-7) =$$

$$5 - 10 =$$

$$-3 + 11 =$$

$$-6 - (-6) =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

$$6 + (-8) =$$

$$2 + (-7) =$$

$$4 - (-4) =$$

$$1 - (-5) =$$

$$-7 - 4 =$$

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

$$2 - (-2) =$$

| |
|--|
| |
|--|

$$-6 + 14 =$$

$$-5 - (-7) =$$

$$3 + (-4) =$$

$$-9 - 2 =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|---|-----|
| о | и | й | р | у | д | б | е |
| -5 | 0 | 4 | 6 | 2 | -1 | 8 | -11 |



Завдання №2

$$-10 + 8 =$$

$$-3 - (-7) =$$

$$-3 + 3 =$$

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

$$-14 + 17 =$$

$$11 - 16 =$$

$$-4 - (-7) =$$

$$-2 - 5 =$$

$$-12 - (-16) =$$

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

$$-2 + 1 =$$

$$-4 + 6 =$$

$$-9 - (-10) =$$

$$3 - (-3) =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

$$-5 + (-5) =$$

$$7 + (-4) =$$

$$-8 + 6 =$$

$$1 - (-2) =$$

$$-3 + (-4) =$$

$$-9 + 13 =$$

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|----|----|---|---|----|---|---|
| о | а | р | б | н | х | е | м | т | з | и |
| 3 | 6 | -10 | -2 | -1 | -5 | 2 | 1 | -7 | 0 | 4 |



Завдання №3

$-2 - (-8) =$

$-3 - 2 =$

$-3 - 1 =$

$-5 - (-8) =$

$-20 + 15 =$

$-29 + 30 =$

$-100 - (-100) =$

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

$-24 - (-30) =$

$-9 + 4 =$

$-19 + 15 =$

$0 - (-3) =$

$0 - 9 =$

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

$24 - 31 =$

$-3 - 6 =$

$-99 + 100 =$

$10 - 13 =$

$35 - 37 =$

$9 - 10 =$

$-20 + 22 =$

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|
| б | п | я | р | м | ' | д | т | ь | о | у | а | й |
| -4 | -7 | -2 | 3 | 1 | -3 | 6 | -1 | 2 | -5 | 0 | -9 | -6 |



10 клас. Тема «Тригонометричні функції. Формули додавання.

Відгадай прислів'я та приказки .

Завдання №1

$$\sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta =$$

$$\sin 45^\circ =$$

$$\sin^2\alpha + \cos^2\beta =$$

$$\cos\frac{\pi}{3} =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

$$\cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta =$$

$$\cos\frac{\pi}{4} =$$

$$\operatorname{tg} 2\pi =$$

$$\frac{\cos\frac{\pi}{6}}{\operatorname{ctg}\frac{\pi}{6}} =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

$$\sin\alpha\cos\beta - \cos\alpha\sin\beta =$$

| |
|--|
| |
|--|

$$\frac{\operatorname{tg}\alpha + \operatorname{tg}\beta}{1 - \operatorname{tg}\alpha\operatorname{tg}\beta} =$$

$$1 - \cos^2\alpha =$$

$$\sin\frac{\pi}{3} =$$

$$\operatorname{ctg}\frac{\pi}{6} =$$

$$\cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta =$$

$$\cos 210^\circ =$$

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

$$1 + \operatorname{tg}^2 \alpha =$$

$$1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha =$$

$$\cos \frac{7\pi}{7} =$$

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| Ж | Л | е | ч | т | ш | й | д | - | у | с | і | а | м | н | и |
|---|---------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|---|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----|---------------------------|---------------|----------------------|------------|------------------------|
| 1 | $\frac{1}{\cos^2 \alpha}$ | $\sin^2 \alpha$ | $\sin(\alpha + \beta)$ | $\operatorname{tg}(\alpha + \beta)$ | 0 | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\cos(\alpha - \beta)$ | $\sin(\alpha - \beta)$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | -1 | $\frac{1}{\sin^2 \alpha}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\sqrt{3}$ | $\cos(\alpha + \beta)$ |



Завдання №2

$$\cos 42^\circ \cos 18^\circ - \sin 42^\circ \sin 18^\circ =$$

$$\sin 56^\circ \cos 34^\circ + \cos 56^\circ \sin 34^\circ = \sin 90^\circ$$

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

$$2 \sin 30^\circ \cos 30^\circ =$$

$$\frac{2 \operatorname{tg} 15^\circ}{1 - \operatorname{tg}^2 15^\circ} =$$

$$2 \cos^2 \frac{\pi}{8} - 1 =$$

$$1 - \sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha =$$

$$1 - 2 \sin^2 \frac{\pi}{12} =$$

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

$$2 \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha - 1 =$$

$$\frac{1}{1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha} - \sin^2 \alpha =$$

$$\frac{1 - \cos^2 \alpha}{1 - \sin^2 \alpha} =$$

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

$$\frac{\sqrt{3}}{2} - 2 \sin^2 15^\circ =$$

| |
|--|
| |
|--|

$$\frac{1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha}{1 + \operatorname{tg}^2 \alpha} =$$

$$2 \sin 2\alpha \cos 2\alpha =$$

$$\cos \frac{\pi}{2} =$$

$$\cos^2 \frac{\alpha}{4} - \sin^2 \frac{\alpha}{4} =$$

$$\cos \frac{3\pi}{8} \cos \frac{\pi}{8} - \sin \frac{3\pi}{8} \sin \frac{\pi}{8} =$$

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|----|---------------|----------------------|-------------------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------|
| к | а | т | з | і | д | о | с | е | л | м | в |
| $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 0 | $\sin^2 \alpha$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | -1 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{\sqrt{3}}$ | $\operatorname{ctg}^2 \alpha$ | 1 | $\sin 4\alpha$ | $\operatorname{tg}^2 \alpha$ | $\cos \frac{\alpha}{2}$ |



Завдання №3

1) $\cos^2\alpha - \sin^2\alpha =$

$\cos 30^\circ =$

$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha =$

$\sin 60^\circ =$

$\frac{\sin 2\alpha}{2\cos\alpha} = \frac{2\sin\alpha\cos\alpha}{2\cos\alpha} =$

$\operatorname{ctg} \frac{\pi}{6} =$

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

2) $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) =$

$\cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta =$

$\cos 360^\circ =$

$\frac{2\operatorname{tg}\alpha}{1-\operatorname{tg}^2\alpha} =$

$\frac{1-\cos 2\alpha}{2} =$

$\operatorname{ctg} 30^\circ =$

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

4) $\operatorname{tg} 60^\circ =$

| |
|--|
| |
|--|

$$5) \cos \frac{\pi}{3} =$$

$$\sin \frac{\pi}{3} =$$

$$\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{ctg} \alpha =$$

$$\sin 270^\circ =$$

$$\cos 90^\circ =$$

$$\cos \frac{7\pi}{7} = \cos \pi =$$

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

$$6) \operatorname{ctg} 90^\circ =$$

$$\operatorname{tg} \frac{\pi}{3} =$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha =$$

$$\sin \frac{\pi}{3} =$$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| α | z | o | p | z | v | k | m | l | y | u | , | e |
|------------|--------------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----------------|------------------------|
| $\sqrt{3}$ | $\frac{2}{\sin 2\alpha}$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | $\cos 2\alpha$ | $\sin 2\alpha$ | $\sin^2 \alpha$ | 0 | 1 | -1 | $\operatorname{tg} 2\alpha$ | $\cos^2 \alpha$ | $\cos(\alpha - \beta)$ |



