ЗАГАДКИ · 4–7 ЛЕТ

Новогодние загадки

Читайте вслух, а отгадки — внизу листа вверх ногами

1 В лесу росла колючая,
А дома стала лучшая:
Огни на ней, игрушки
И звёздочка в макушке.

2 Его слепили во дворе
Из трёх больших комков.
Морковка-нос, ведро на голове —
И он стоять готов.

3 С неба падает, кружится,
На ладошку мне садится.
Шесть лучей, как у звезды,
Подышу — и капля воды.

4 Шуба красная до пят,
Борода как снег бела.
Кто под ёлкой для ребят
Прячет чудо до утра?

5 Дедушке — помощница,
Внучка, не сестра.
В шубке голубой, с косой,
Вся из снега и добра.

6 В горку я везу их ловко,
С горки едем мы вдвоём:
Вверх — за длинную верёвку,
Вниз — со свистом, с ветерком!

7 Оранжевый, как солнце,
Душистый, круглый, сладкий.
Почистишь — долек в нём
Почти как в шоколадке.

8 Их у меня две, как подружки,
Вяжет бабушка зимой.
В каждой — домик для ладошки
И для пальчика — другой.

9 Вниз головой под крышей
Растёт она зимой,
А солнце выглянет повыше —
Заплачет над тобой.

10 Без кисточки и красок
Рисует на окне,
Щиплет щёки, нос и пальцы —
Кто гуляет по зиме?

11 Дёрнешь за верёвочку —
Бах! — и в волосах
Конфетти и звёздочки,
И смех у всех в глазах.

12 Он в бумаге и с бантом,
Утром под ёлкой лежит.
Что же спрятано в нём,
Только утро решит.

Отгадки: 1 — ёлка, 2 — снеговик, 3 — снежинка, 4 — Дед Мороз, 5 — Снегурочка, 6 — санки, 7 — мандарин, 8 — варежки, 9 — сосулька, 10 — мороз, 11 — хлопушка, 12 — подарок

ВИКТОРИНА · 6–8 ЛЕТ

Новогодняя викторина

Ведущий читает вопрос, команды поднимают карточку А, Б или В

1 **Где живёт российский Дед Мороз?**
А в Великом Устюге **Б** в Сочи **В** в Лапландии

2 **Кем Снегурочка приходится Деду Морозу?**
А дочкой **Б** внучкой **В** соседкой

3 **Сколько лучей у снежинки?**
А четыре **Б** шесть **В** восемь

4 **Что у снеговика вместо носа?**
А морковка **Б** огурец **В** банан

5 **Какой месяц в году последний?**
А январь **Б** ноябрь **В** декабрь

6 **Сколько раз бьют куранты в новогоднюю полночь?**
А 10 **Б** 12 **В** 100

7 **Кто тянет сани Санта-Клауса?**
А олени **Б** собаки **В** медведи

8 **Какой зверь спит всю зиму?**
А заяц **Б** медведь **В** лиса

9 **Чем зимой меняет шубку заяц?**
А серую на белую **Б** белую на рыжую **В** не меняет

10 **Какой оранжевый фрукт кладут в новогодние подарки?**
А мандарин **Б** груша **В** киви

11 **Что вешают на самую макушку ёлки?**
А носок **Б** звезду **В** шапку

12 **Из чего лепят снеговика?**
А из пластилина **Б** из снега **В** из ваты

Ответы: 1 – А, 2 – Б, 3 – Б, 4 – А, 5 – В, 6 – Б, 7 – А, 8 – Б, 9 – А, 10 – А, 11 – Б, 12 – Б

НАУЧНАЯ ВИКТОРИНА · 9–12 ЛЕТ

Почему зимой так?

Ответы с объяснением — на листе ведущего

1 **Лёд прозрачный. Почему же снег белый?**
А в нём есть мел **Б** свет отражается от множества граней снежинок
В снег холоднее льда

2 **Почему у снежинки шесть лучей?**
А так их ломает ветер **Б** так устроен кристалл льда **В** случайно

3 **Почему в мороз снег скрипит под ногами?**
А ломаются тысячи крошечных кристаллов **Б** скрипят ботинки **В** свистит воздух

4 **Почему ель не сбрасывает иголки на зиму?**
А иголки примёрзли **Б** ей не холодно
В иголки в восковой плёнке и почти не теряют воду

5 **Какая вода на морозе замёрзнет раньше?**
А пресная **Б** солёная морская **В** одновременно

6 **Мандарин в кожуре плавает, а очищенный тонет. Почему?**
А в кожуре много пузырьков воздуха **Б** сок легче воды **В** кожура скользкая

7 **Что тяжелее: килограмм снега или килограмм льда?**
А снег **Б** лёд **В** одинаково

8 **Откуда на морозе облачко у рта?**
А мы выдыхаем дым **Б** водяной пар из выдоха остывает и становится капельками
В замерзает воздух

9 **Почему искрит бенгальский огонь?**
А горят крошечные частички металла **Б** внутри электричество **В** внутри петарды

10 **Почему на морозе язык прилипает к железу?**
А железо магнитится **Б** влага на языке мгновенно замерзает **В** язык липкий

11 **Почему сосулька растёт вниз, а не вверх?**
А капли стекают и замерзают на кончике **Б** её тянет магнит **В** она растёт из воздуха

12 **Почему растениям под снегом теплее?**
А снег тёплый **Б** снег сам греется на солнце
В в снегу много воздуха, а он плохо пропускает холод

Ответы и почему так

Как вести. Прочитайте вопрос и варианты, дайте командам 20 секунд подумать и поднять карточку. Потом — правильный ответ и объяснение: ради него викторина и затевается. За верный ответ — 1 балл, за объяснение своими словами — ещё 1.

1 **Б.** Снежинка прозрачная, но в снегу их миллионы, и у каждой много граней. Свет отражается от них во все стороны, все цвета поровну — а все цвета вместе глаз видит белым.

2 **Б.** Когда вода замерзает, её молекулы выстраиваются шестиугольником. Кристалл растёт от этого шестиугольника, поэтому лучей шесть, а узор у каждой снежинки свой.

3 **А.** В сильный мороз кристаллики снега твёрдые и хрупкие. Под ботинком ломаются тысячи из них — это и слышно как скрип. В оттепель снег не скрипит, а мнётся.

4 **В.** Зимой воду из мёрзлой земли не достать, и деревья её берегут. Берёза сбрасывает листья, а у ели иголки узкие и покрыты восковым слоем: воды они теряют совсем мало.

5 **А.** Соль мешает воде замерзать, поэтому морская вода замерзает при более сильном морозе. По той же причине зимой дороги посыпают солью и реагентами.

6 **А.** В кожуре мандарина множество пузырьков воздуха — она работает как спасательный жилет. Без кожуры мандарин тяжелее воды того же объёма и тонет. Проверьте сами за минуту.

7 **В.** Килограмм — он и есть килограмм. Но места снег займёт гораздо больше: в нём много воздуха.

8 **Б.** Мы выдыхаем тёплый и влажный воздух. На морозе невидимый водяной пар из него быстро остывает и превращается в крошечные капельки — получается маленькое облако.

9 **А.** В составе бенгальского огня есть металлический порошок. Частички раскаляются, вылетают и горят на лету — это и есть искры. Держать его — только взрослым или вместе со взрослым.

10 **Б.** Металл очень быстро забирает тепло. Влага на языке мгновенно замерзает и приклеивает его к железу, как клей. Проверять не надо — поверьте на слово!

11 **А.** Днём снег на крыше подтаивает, вода стекает по сосульке и на кончике замерзает. Каждая новая капля удлиняет её вниз.

12 **В.** Между снежинками много воздуха, а воздух плохо проводит тепло. Снег работает как одеяло: под толстым сугробом земля не промерзает так сильно, как на голом месте.

ДЛЯ ВИКТОРИНЫ КОМАНДАМИ

Карточки ответов

Вырежьте по пунктиру: один ряд — одной команде. Поднимают карточку с ответом все вместе

А	Б	В
А	Б	В
А	Б	В
А	Б	В