

20. MATHEMATIKWETTSTREIT FÜR SCHÜLER DER 4. KLASSEN DER STADT DRESDEN



NAME: _____

SCHULE: _____

LÖSE ALLE AUFGABEN AUF DIESEM BLATT (VORDER- und RÜCKSEITE). VIEL ERFOLG!

1. Die Naturwissenschaftlerin Marie Curie wurde am 7. November 1867 geboren und starb am 3. Juli 1934.

a) Wie alt wurde Marie Curie? *Antwort:* _____ Jahre

b) Wie alt wäre Marie Curie am heutigen Tag? *Antwort:* _____ Jahre

2 Punkte

2. Luise löst die 6 Aufgaben rechts und erhält als Ergebnisse die Zahlen 0, 1, 2, 3, 4, 5. Sie verbindet die Aufgabenkästchen in der Reihenfolge der Ergebnisse von 0 bis 5.

6 - 5 2 - 2

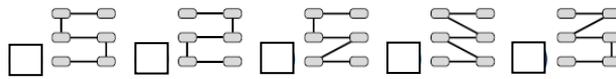
8 - 6 11 - 8

17 - 12 13 - 9

Wie sieht das aus?

Kreuze die Lösung an.

Antwort:



1 Punkt

3. Jede der nachstehenden Reihen wurde nach einer bestimmten Regel gebildet. Bestimme in jeder Zahlenreihe die fehlenden zwei Zahlen.

a) 1 5 9 13 17 _____ _____ 29

b) 1 4 9 16 25 _____ _____ 64

c) 1 3 2 6 5 _____ _____ 42

3 Punkte

4. Ein Iltis wird größer als ein Hermelin und kleiner als ein Steinmarder. Ein Steinmarder wird doppelt so lang wie ein Hermelin. Ein Frettchen wird sogar mehr als doppelt so lang wie ein Hermelin. Das Mauswiesel sieht dem Hermelin sehr ähnlich, ist aber noch kleiner als dieses. Ordne die Tiere nach ihrer Körperlänge, beginne mit dem kleinsten.

Antwort: _____

1 Punkt

5. Bei den Karl-May-Festspielen gab es neben vielen Indianerdarstellern auch insgesamt 42 Pferde.

a) Wie viel Kilogramm Futter fraßen die Pferde insgesamt an einem Tag?

Antwort: Die Pferde fraßen insgesamt kg Futter.

b) Die Festspiele begannen am Dienstag und endeten am Sonntag. Es gab vier heiße Tage.

Wie viel Liter Wasser tranken die Pferde während der Festspiele insgesamt?

Notiere deinen vollständigen Lösungsweg.

Das frisst ein Pferd an einem Tag:

1 kg Hafer

3 kg Pellets

6 kg Heu

Ein Pferd benötigt

40 Liter Wasser am

Tag, an heißen Tagen

das Doppelte

Lösungsweg: _____

3 Punkte

Antwort: _____

6. Ein großes Rechteck ist aus vier gleichen Rechtecken zusammengesetzt. Wie lang ist die lange Seite des großen Rechtecks?

Antwort: Die lange Seite des Rechtecks istcm lang.



1 Punkt

Rückseite beachten

7. In der Nacht hat es geschneit. Während die jungen Eichhörnchen im frischen Schnee spielen, überlegt Mutter Eichhorn, wo genau sich die Wintervorräte befinden. Im Herbst hat sie um die große Tanne herum 6 Verstecke angelegt. Sie weiß, wo die Verstecke liegen. Die Bucheckern lagern genau gegenüber von den Fichtensamen. Das Haselnussversteck und das Versteck mit den Maiskörnern befinden sich direkt nebeneinander. Sonnenblumenkerne und Fichtensamen jedoch befinden sich ganz sicher NICHT nebeneinander.



„Aber wo“, fragt sich Mutter Eichhorn, „sind denn die köstlichen Walnüsse?“

2 Punkte

Antwort: Die Walnüsse sind zwischen den und den

8. Heute haben wir im Fernsehen eine Dokumentation über Hirsche angeschaut. Mein Bruder hat sich erst um 16:40 Uhr dazugesetzt, das war genau zur Hälfte des Films. Und meine Mutter hat die letzten 10 Minuten verpasst, weil um 17:05 Uhr ihr Handy klingelte und sie aus dem Zimmer ging. Ich habe den ganzen Film gesehen.

Wie viele Minuten dauerte die Dokumentation?

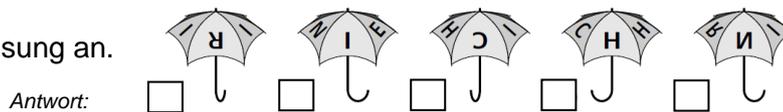
1 Punkt

Antwort: Die Dokumentation dauerte Minuten.

9. Zum Geburtstag hat Heinrich einen neuen Regenschirm bekommen. Obendrauf steht sein Name. Welches Bild zeigt Heinrichs Regenschirm?



Kreuze die Lösung an.

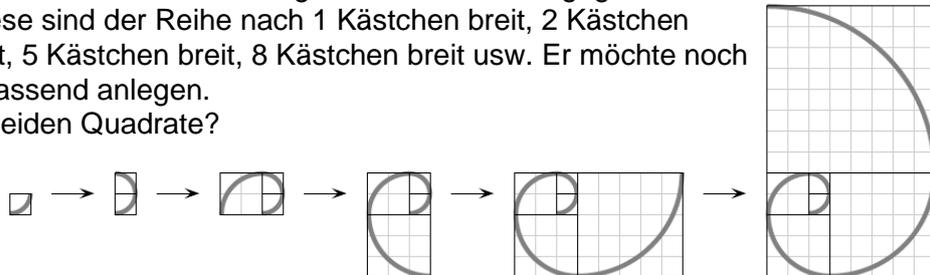


1 Punkt

10. Bennet will mit seinem neuen Zirkel Schnecken zeichnen, wie er es in einem Buch gesehen hat. Er zeichnet auf Quadrate Viertelkreise und legt Spiralen, die wie Schnecken aussehen. Er beginnt mit einem kleinen Quadrat und legt weitere Quadrate gegen den Uhrzeigersinn an. Diese sind der Reihe nach 1 Kästchen breit, 2 Kästchen breit, 3 Kästchen breit, 5 Kästchen breit, 8 Kästchen breit usw. Er möchte noch 2 weitere Quadrate passend anlegen. Wie breit sind diese beiden Quadrate?

Antwort:

Die beiden Quadrate



sind Kästchen und Kästchen breit.

2 Punkte

11. Bei einem Winterspaziergang kommen Dani und Täve an einem kleinen See vorbei, der fast vollständig zugefroren ist. Nur in der Mitte ist noch ein Loch. Dort schwimmen einige Enten. Und auf dem Eis sitzen ein paar Enten und haben die Köpfe ins Gefieder gesteckt. Dani hat schnell gezählt, dass doppelt so viele Enten im Wasser sind wie auf dem Eis sitzen. Als Täve ausrutscht, erschrecken die Enten auf dem Eis und die Hälfte von ihnen hüpf ins Wasser. Sind dann jetzt doppelt, dreimal, viermal, fünfmal oder sechsmal so viele Enten im Wasser wie auf dem Eis?

1 Punkt

Antwort: Dann sind jetzt so viele Enten im Wasser wie auf dem Eis.

12. Die Summe von zehn natürlichen Zahlen ist 9. Wie groß ist das Produkt dieser Zahlen?

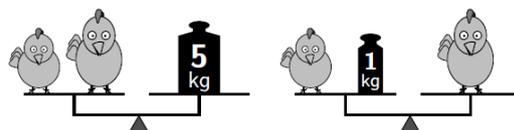
Antwort: Das Produkt ist

1 Punkt

13. Wie viel wiegt das kleinere der beiden Hühner?

Antwort:

Das kleinere der beiden Hühner wiegtkg .



1 Punkt