**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية .........**

**متوسطة ....................................... السنة الدراسية: 2014/2015**

**تمرين 01:**

احسب ما يلي:

**تمرين 02:**

انقل ثم أكمل ما يلي:

**تمرين 03:**

احسب حاصل وباقي القسمة الاقليدية لـ:

15 على 4 ، 45 على 8

269 على 7 ، 122 على 100

**تمرين 04:**

أنجز العمليات التالية ثم أعط حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة:

**تمرين 05:**

لدى نجار قطعة خشبية طولها ، يحتاج هذا النجار إلى 6 قطع خشبية طول الواحدة .

* هل يمكنه الحصول على ذلك بتقسيم القطعة السابقة؟ اشرح إجابتك.

**تمرين 06:**

1. محيط مربع يساوي

احسب طول ضلعه.

1. مساحة مستطيل وعرضه

احسب طوله.

**تمرين 07:**

اكتب الأعداد التالية على شكل كسر ثم اختزله إن أمكن:

**تمرين 08:**

اشترى نبيل حاسوبا بسعر ، دفع ثمنه على دفعتين.

دفع في الأولى من ثمن الجهاز.

1. ما هي قيمة الدفع الأول؟
2. عبر عن الدفع الثاني بكسر.

**تمرين 09:**

خزان للماء سعته مملوء.

استهلك منه في اليوم الاول ثم في اليوم الثاني.

1. ما هي كمية الماء المستهلكة في اليومين؟
2. ما هي كمية الماء المتبقية في الخزان؟
3. ما هو الكسر الذي يمثل الماء المتبقي؟

**تمرين 10:**

حل في كل حالة المعادلة ذات المجهول :

**تمرين 11:**

عمر زكريا أكبر من عمر يحيى بـ 7 سنوات، عمر زكريا هو 24 سنة.

1. ضع مخططا لهذه الوضعية.
2. اكتب معادلة لحساب عمر يحيى.
3. حل هذه المعادلة.

**تمرين 12:**

زجاجة سعتها تحتوي على من عصير البرتقال نضيف إليها من نفس العصير ونكمل الباقي بالماء.

* ما هي كمية الماء التي يجب إضافتها لملئ الزجاجة؟
* كم كأسا سعته يمكن ملؤه؟

**تمرين 13:**

مجموع ثلاثة أعداد طبيعية متتالية 72.

* اكتب معادلة تسمح لك بإيجاد هذه الأعداد ثم عين هذه الأعداد.

**تمرين 14:**

عمر أمينة أصغر من عمر أمها بـ 40 سنة، عمر الأم 63 سنة.

1. اكتب المعادلة التي تسمح لك بإيجاد عمر أمينة.
2. حل هذه المعادلة.

**تمرين 15:**

صممت سيارة بمقياس

* ما هو طول هذه السيارة وعرضها علما أن طول التصميم هو وعرضه ؟

**تمرين 16:**

إليك الشكل التالي:

1. ارسم المستقيم الذي يشمل ويوازي المستقيم .
2. ارسم المستقيم الذي يشمل ويعامد المستقيم .

**تمرين 17:**

أنشئ مثلثا قائما وتره بحيث: ،

* على الوتر عين نقطة بحيث
* على نصف المستقيم عين نقطة بحيث لا تنتمي إلى و

1. احسب قيس كل من الزوايا: ، ،
2. احسب مساحة المثلث القائم .

**تمرين 18:**

1. ارسم زاوية قائمة ثم ارسم منصفها وعين عليه النقطة .
2. عين النقطة نظيرة النقطة بالنسبة إلى المستقيم
3. عين النقطة نظيرة النقطة بالنسبة إلى المستقيم

ما نوع المثلث

1. عين النقطة من المستقيم بحيث:

ما نوع الرباعي