

2011 年深圳实验学校初一招生数学试卷

一、填空题。(每题 1 分)

- 1、10098400 读作 ,四舍五入到万位是 。
- 2、一个数被 2、3、7 除结果都余 1,这个数最小是 。
- 3、两个质数的积为偶数,其中一个必定是 。
- 4、20 千克比 轻 20%。 米比 5 米长 。
- 5、甲数的 4 倍是乙数的 ,甲数比乙数为 : 。
- 6、一段电线,长 米,截去 后,再接上 4 米,结果比原来电线长 。
- 7、甲、乙两数的平均数是 16,甲、乙、丙三数平均数是 20,可算出丙数为 。
- 8、某商品在促销时期降价 10%,促销过后又涨 10%,这时商品价格是原来价格的 %。
- 9、在 、2.84、283.3%、2.8383... 中,从大到小排列为 、 、 、 。
- 10、 吨= 吨+ 千克。
- 11、一项工作,6 月 1 日开工,原定一个月完成,实际施工时,6 月 25 日完成任务,到 6 月 30 日超额完成 %。
- 12、一个长方体表面积是 4000,把这个长方体平均切成两块正好是两个相等的正方体,若把两个这样的长方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积最多是 。

二、判断题。(每题 1 分)

- (01)、两个比可以组成比例。
- (02)、一个正方体棱长和为 24 厘米,它的体积是 8 立方厘米。
- (03)、面积相等的两个三角形拼成一个平行四边形。
- (04)、甲比乙长 ,乙就比甲短 。
- (05)、如果 $a > b > 0$,那么 一定小于 。

三、选择题。(每题 1 分)

1、用同样长的铁丝围成下面图形,()面积最大。

A、三角形

B、正方形

C、长方形

D、圆形

2、数一数,图中一共有()条线段。

A、4

B、6

C、8

D、10

3、已知 $4x+6=14$,则 $2x+2=()$ 。

A、10

B、8

C、6

D、4

4、一个南瓜重量约 4000()。

A、厘米

B、千克

C、克

D、毫米

5、甲乙两股绳子,甲剪去 $\frac{1}{2}$,乙剪去 $\frac{1}{2}$ 米,余下铁丝()。

A、甲比乙短

B、甲乙长度相等

C、甲比乙长

D、不能确定

6、在含盐 30%的盐水中,加入 6 克盐 14 克水,这盐水含盐百分比是()。

A、大于 30%

B、等于 30%

C、小于 30%

7、若甲数 的等于乙数的 3 倍,那么甲数()乙数。

A、>

B、=

C、<

8、圆面积扩大 16 倍,则周长随着扩大()。

A、16 倍

B、32 倍

C、4 倍

四、计算题。

1、直接写出结果 (每题 1 分)

1) $45+38=$

2) $\div 3=$

3) $4.2\div 0.07=$

4) $11\times =$

5) $0.875\times 24=$

6) $1\div =$

7) $7.2\times =$

8) $8- =$

9) $0.25- =$

10) $\times 0\div =$

(下面每题 2 分)

2、 $(-15.3)\times \times 2.4$

$$=(-)\times (\times)$$

$$= \times$$

$$=$$

3、 $1\div (-0.05\times 70)\times$

$$= \div \times$$

$$= \times$$

=

$$4、(x +) \div (11 -)$$

$$= (+) \div (-)$$

$$= \div$$

$$= \times$$

=

$$5、128 \times - \times 128 - 40 \div$$

$$= \times (-) - \times$$

$$= \times - \times$$

=

6、 的 除以 1.85 与 的差,商是多少?

$$\text{解:} (\times) \div (1.85 -)$$

$$= (\times) \div (-)$$

$$= \div$$

=

7、一个数的 40% 比它的 3 倍少 10, 求这个数。

解: 设这个数是 x,

$$x \times = -$$

$x = -$

$x =$

$x =$

8、看图填空：

小华骑车从家去相距 5 千米的图书馆借书,从所给的折线统计图可以看出:小华去图书馆路上停车 分,在图书馆借书用 分。从家中去图书馆,平均速度是每小时 千米。从图书馆返回家中,速度是每小时 千米。

五、应用题。

1、红星机床厂,今年生产机床 2600 台,比去年产量的 倍还多 400 台,去年生产机床多少台? (6 分)

解:(-)÷

$= \div$

$= \times$

$=$ (台)

答:去年生产机床 台。

2、一个水池,单独开甲进水管需 10 小时将它注满,单独开乙进水管需 12 小时将它注满,单独开丙放水管需 30 小时放完一池水,问同时开放三管,多少小时将空池注满?(6 分)

解:设总量是 1,

甲进水管效率是:

乙进水管效率是:

丙进水管效率是:

$$\div(+ +)$$

$$= \div(+ +)$$

$$= \div$$

$$= (\text{小时})$$

答: 小时将空池注满。

3、一辆客车从甲地开往乙地,每小时行驶 75 千米,预计 3 小时到达,行了 1 小时,机器发生故障,就地维修了 20 分钟,要想准时到达而不误事,以后每小时应加快多少千米?(6 分)

解:甲乙两地相距: $\times =$ (千米),

1 小时行驶了: $\times =$ (千米),

20 分钟是 小时,

以后每小时的速度是: $(-) \div (- -)$

$$= \div$$

$$= \times$$

$$= (\text{千米/小时})$$

所以应加快: $- =$ (千米)

答:以后每小时应加快 千米。

4、甲乙两仓库的货物重量比是 7:8,如果从乙仓库运出 ,从甲仓库运进 6 吨,那么甲仓库比乙仓库多 14 吨,求:甲乙两仓库原有货物各有多少吨?(6 分)

解:设甲库有 $7x$ 吨,乙库有 $8x$ 吨。列方程式如下:

$$+ = \times (-) +$$

$$+ = \times +$$

$$- = -$$

$$x =$$

答:甲库原有 $7x$ 吨 = 吨,乙库原的 $8x$ 吨 = 吨。

5、筑路队计划 5 天修完一条公路,第一天修了全程的 22%,第二天修了全程的 23%,最后三天修的路程之比是 4:4:3,最后一天修 27 米,则这条公路多长?(6 分)

解:最后三天修的路程为 ,

$$\div [\div (+ +)]$$

$$= \text{米}$$

整条公路长 ,

$$\div (- -)$$

$$= \div$$

$$= \text{米}$$

答:这段路长 米。

6、一块合金含铜与锌比为 3:4,用此合金制造铜锌之比为 1:2 的新合金 63 克,问要加铜还是加锌,加多少克?(6 分)

解:因为 大于 ,所以要加 ,

$$\text{含铜是: } \times = (\text{克})$$

$$\text{含锌是: } - = (\text{克})$$

$$\text{要加的锌是: } \div - = (\text{克})$$

答:加。

7、脱粒用的电动机的传动轮直径为 0.16 米 ,脱粒机的传动轮直径为 0.24 米,若电动机每分钟转 3600 转,则脱粒机的转动轮每分钟转多少转?(7 分)

解:($\times \times$) \div (\times)
= (转)

答:脱粒机的转动轮每分钟转 转。

8、某校初一学生举行春游,若租用 45 座客车,则有 15 人没有座位,若租用同样数目的 60 座客车,则一辆客车空车。已知 45 座客车租金 220 元,60 座客车租金 300 元。(8 分)

问: (1)这个学校初一学生多少人?

(2)怎样租车,最经济合算?

解:1)设有 x 辆车,

$$+ = (-)$$

$$+ = -$$

$$=$$

$$x =$$

$$\times (-) = (\text{人})$$

2) 辆小客车, 辆大客车最经济合算,

$$\text{一共} = \times 220 + \times 300 = (\text{元})$$